

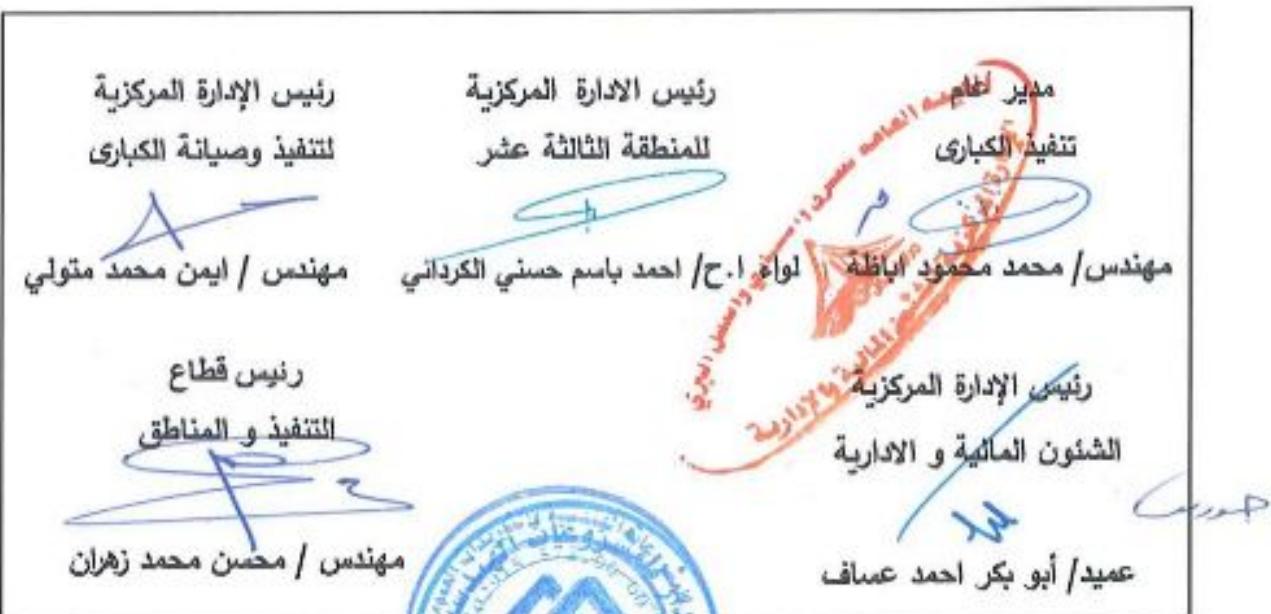
قطاع بحوث المشروعات والكباري

دفتر الشروط و المواقف لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٣

إنشاء كوبري أعلى الخط الأول للقطار الكهربائي السريع (السخنة - القاهرة - الإسكندرية - العلمين - مطروح) كم ٢٩٠,٩٢٥ عند قرية الوفاء بدون المداخل و اعمال الطرق

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

دفتر المواقف القياسية للهيئة العامة لطرق و الكباري لسنة ١٩٩٠ و الكود المصري يعتبر متمماً لهذا الدفتر مع مراعاه التعديلات الواردة به



ملحوظة :-

- ١ - على الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر .



المحتويات

الجزء الاول - الشروط العامة

الجزء الثاني - الشروط الخاصة

الجزء الثالث - المواصفات الفنية

الجزء الرابع- المواصفات الفنية لاعمال الكبارى

الجزء الخامس - قوائم الكميات



الجزء الثاني الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع - تجهيزات المقاول الموقعة

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع ويشمل المكاتب والمхранن والورش والمعمل ومحطات الخلط (محطات الخرسانة والأسطول) واستراحات العاملين، والمقاول مسؤول وعلى نفسه عن الحصول على الأرضي اللازمة لمثل هذه التجهيزات، ويجب اعتماد المخطط العام للموقع المقترن وتجهيزاته من المهندس قبل التنفيذ، وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدة المحددة ببرنامج العمل، وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مبانى أو سوراً أو منشآت مؤقتة ورد الشئ لأصله ، وتزول ملكية هذه التجهيزات الموقعة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع وعلى المقاول تلبين حفظ نظافة واعمال البلاطمة المهنية بامتنانات العاملين من خلال متخصص يعتمد المهندس.

مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة ٢٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل بإعداد مكتب مكيف بموقع العمل لإدارة المشروع ولا تقل مساحته عن ١٢٥ م٢ مكون من ثلاث حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات (شاملة ترابيزه كبيرة و عدد ١٠ كراسى) وملحق بها (بوفيه) لاصدار وتقديم المشروعات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثير بمكاتب ومقاعد جلدية وللتزيه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تثبيت المكاتب مع تزويده المكتب شمسية مع التربيزة والكراسي اللازمة ووسيلة الصال مباشرة مع الادارة على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع . وتعين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بسيارته وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل تقع عليه غرامة بواقع اربع مائة جنيه يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عاليه ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية لولا باول

- التجهيزات

تقوم الشركة بتوفير عدد (٢) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة يتم خصم (مبلغ ١٠٠٠ جنيه / اليوم) للسيارة الواحدة

- أجهزة المساحة

يرضى متكاملة (Total Station) بكل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لامتنان الاستشاري او المهندس المشرف في تنفيذ الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دررناً وإستبدال أي منها في حال ارسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد لهو الاعمال والاستلام الابتدائي للمشروع.

- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاييس التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايةه بالإضافة للمعاين و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والملاك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء العمل وندة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتحصى غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .



- مدة العملية :-

يجب ان يتم جميع الاعمال في مدة ١٢ شهر من تاريخ صدور امر الامانة او تسليم الموقع للمقاول خالي من المواقع ظاهريا مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمي موقع عليه من الطرفين وفي حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير الملصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذية وتعديلاتها .

- لا يعذر بأى مستخلص يتم صرفه الا بعد مراجعة حصره و اعتماده من قطاع الطرق او قطاع الكهرباء كلا فيما يخصه



البرنامج الزمني و برنامج التوريدات والتغيرات التقنية للأعمال

يتم المقاول للبرنامج الزمني حسب المبين بالملاء رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقاً ومتضمناً لتفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) يتغير رسومات الورشة التقنية لبناء العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد؛ ويتم تحديث هذا البرنامج مثهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتغير التغيرات التقنية بكل الأفعال التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال؛ كما يكون بالتقسيط الكافي ليتمكن المهندس من تقديم مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .
سيقوم المقاول بالتعهد على جميع خدمات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البناء هذا و لن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تغييرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البetonمين .

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدركاً أن الطريق المطلوب إنشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجة مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة ونفاذ المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولتفريح العمل طبقاً للمواصفات العالمية ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عروق يكون لها لثر سلي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الأرض أو الأكلاف الجانبية أو المواجه الجانبية أو أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتشيك مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسالك كافة تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون آية تكلفة إضافية على المالك .



الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المحمول بها بما يكفل السلامة الناتمة لمستخدمي الطريق والعاملين به لاتداء التفزيذ.

ويتحمل المقاول المسؤولية الفعالية والجناحية عن أية حوادث أو اضرار نتج عن مستخدمي الطريق لو أي من الأفراد العاملين بالمشروع نتج بسبب خللاته بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصياغة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية أولاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندمن السلامة مسؤول عن عمل كافة الترتيبات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المزدحم وباستثناء أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص بالتنسيق مع الهيئة ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وعليه وضع علامات الإنذار والإرشاد وتلياً وتهاراً وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور وفي حالة عدم توفر العلامات الإرشادية والتذيرية أو السور تقع عليه غرامة ثلاثة آلاف جنيه يومياً

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخامسة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك تتلاطم التجارب المعملية وتقدم هذه السجلات في أي وقت لمهندسين عندما يطلبها، يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دلامة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً للمذوج البيانات الذي يعتمد المقاول وتحتم على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء ونهاية الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموعد.
- تاريخ تسليم الرسومات والعبدات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسلیم وتاريخ التسلیم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البندود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

~~يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وفنياً (أمن صناعي) مدرب تدريرياً جيداً لمتابعة مستوى الأمان للعاملين وتأكدهم على إرتدائهم الزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لم موقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد المقاول.~~

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو الثانيات الناتجة عن أي حادث ببرهان تفزيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية وفي حالة عدم اتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع تقع عليه غرامة ألف جنيه يومياً

د - الوصول للموقع



هـ - إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنعدامه، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمولد الزائد وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنعدام الهيئة، كما ينكلل المقاول بتنظيف حرم الطريق وثبات وتهذيب المربوطة وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

وـ استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتنفيذ مقرح مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإستلام وكلفة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء العمل الإسلام، عندما يحين موعد الإسلام الإبداعي للأعمال المائية يقوم المقاول و خلال مدة زمنية محددة بالصلاح آية عبوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق الهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعزلها وتحصل التكاليف مع المصارييف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الخاتمي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهي تنفيذها ونجاب وفوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أصل لخرى، وإن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا يتعرض لأى آذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

زـ الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم المهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمرافقة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة 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 رأى لها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات الازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطاوقي فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية .

حـ طلب الإسلام

لإسلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الإسلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنهاية الشخص وفقاً للنظام المحدد بوثيق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوثيد شهادة وبيانات الشخص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، وإن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ظـ المواصفات القياسية

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

يـ قياس الأفعال الإضافية بوعيضة المقاول والمهندسين

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيبني علىه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مثمرة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعذر بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن آية إضافة إضافية إلا بموافقة المالك.



ك - المخططات التفصيلية

حيثما يكون ضروري ملخص المقاول بإعداده لية رسومات توضح للداخل والخارج بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتتأكد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ل - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع الفعلي للمشروع كاملاً واستخدامات الأرضي وكالة ينجز الأ أعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتحبير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني «أرام» من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خالصاً بهذه الشروط الخالية.

م - المواد المستخدمة

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

ولية مواد يقدمها المقاول كديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قائلها مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنوع الذي يجب أن يكون قلر على توفر قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد لية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لأى نوع من أنواع الكاف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول للتنسيق مع الموردين في وقت مبكر ليرسمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

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

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته مطابقاً للتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على البسطح النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي يتم الإزالة أو المعالجة على نفق المقاول الخاصة وفقاً للتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت مسبقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ش - منع الحظر والبصمات

فور استكمال أى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعمل أى حظر أو أمان حسات هي ليست جزء من المشروع على نفقه بنفس نوع الطبيعة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأصلية على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن لية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



ملكى الأرضى الذى تنشأ علها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقه المهندس المشرف والذى لا ينطلى
المقتولون من مسئوليته عن هذه الأعمال أو عن لية اضرار نتجه عن هذه الأعمال المؤقتة

ثالثاً: التنظيمات المرورية

١- التقيد بأنظمة المرور والسلامة

بـ - مدخلات تنظيم المروءة الموقتة

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

جـ - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

بالناتج المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات آمن وسلامة المرور الأخرى حيالاً يلزم عند طلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس، يقوم المقاول كذلك بنقل وإعاقة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتولى مراحله، كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمصابيح إنارة صفراء متصلة) ثالثة (أو مقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جواب التحويلة تحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايبح بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على، لغوار السداة.

د - أعمال السلامة الموقتة

**نظام المقاول بتوريد وتركيب وصيغة كل علامة تأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المزورة
زوم تأمين وسلامة وأمن الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهارات وباعتماد منه ويتم
التحفظ على الكيفية عند إنشاء الحاجة إليها**

٥- أعمدة الازارة المؤقتة

إذا جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإتارة التحويلات المؤقتة مناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إتارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإتارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح، المستلزمات الأخرى، حسب الأصوات، الفنية

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالة بعد إنتهاء العمل وردها إلى المقاول.



و - حامل الزيارات

يلتزم المقاول بتعيين شخص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوجدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بدأه و حول محيط تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارت (زيارات) فضورية عائمة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الانشاء :

أ - التقرير العبدني:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير العبدني، ويحتوى على خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامجه المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني الفحص وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي .
يسلم مع التقرير العبدني تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعى بالتصوير الفوتوغرافي (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافي الذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالليند الخاص بتوثيق المشروع من منظبات الانشاء ، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك .
ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير العبدني .

ب - التقارير الشهرية و الاسبوعية :

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

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع الميزرات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أي معوقات أو مشكلات خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسئولين الموقع .
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و اية توصيات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تقادمه من أعمال .

يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

ج - التقرير النهائي للمشروع :

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصحاب اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings، وضمنها أية أعمال موردة وكلية بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بمقاييس منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings من المقاول معتمدة و مختتمة المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ



ورقية ورقية على المراصين مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الأعمال وعناصر الطريق وتشمل الخطوط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمل التصريف والمرافق والانشادات والكباري طبقاً لما تم تنفيذه

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزム المقاول بصفة دورية بإصدار وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً ويحد إدنى ٢٥ صورة بعدها مناسب بقرار المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتبث على الترخيص مع وضع ما رأى على ظهر الصور:

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

وتبقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (او النيجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسليم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بالخلاف، الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهيرية وبدون أي تكالفة إضافية قسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع حتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق و مشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتاثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء (Animation) العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الإبداعي للمشروع أو حينما يطلبته المهندس.

سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول ~~يسلمه~~ وعلى نفقته برازالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه ~~وأي~~ ~~موقع~~ قام ~~بخدمتها~~ وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول برازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتكلف المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنبيه وتهذيب المبورو وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويقه حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة والإدارة

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلينا بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفاتورة المقدمة بالعرض المالي لبناء الأعمال الموصولة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد لها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها



المقاول لإنجاز ونجو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات بما فيها كافة الضوابط والتأمينات والمدفوعات والرسوم بمختلف أنواعها التي تلزمها القانون ، ومن ضمن هذه المطالبات، التأمين الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف الالزامية لجمع المعلومات الموقعية، ولستكمان مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات قم داخل مصر أو خارجها و الالزامية للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال الصناعية الأساسية ، وإنشاء وتجهيز مكتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمركبات المخصصة لممثلي الهيئة وقطع الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتتأمين الاتصالات، وتؤمن إمكانات الموقع والمطالبات المخصصة لممثلي الهيئة وقطع الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتؤمن الإتصالات، وتؤمن الإستراحة ، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسرارات، وتؤمن توافر وتأمين المخازن والورش والتزويد باللديه والكهرباء، ونقل المعدات، وأماكن الأقامة والإعاشة ووسائل النقل وكلة التجهيزات الأخرى ، وتكلفة إعداد وتحديث لاقات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات التنفيذية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأكواخ والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة ولوال فترة المشروع، وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت الموقته كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل ، وتكلف حماية الخدمات الفلاحية وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو العامل المستقلة وكل ميلازم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقيدة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحويل لسعر تكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس لو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال سنة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام البدائي، وبعتر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- محلجة الأصل غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أتميل ومهمات ومسئلاته الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصریع الالزامية لمباشرة العمل)
- تكلفة انتصارات الضمادات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات الفلاحية.
- إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) ليلود العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكلفة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

هـ - الشرك الثالث (3rd party)

يقوم المقاول و على نفقته الخاصة بتبيين شريك ثالث (استشاري ضبط جودة) لختاره الهيئة و توافق عليه و ذلك لتناسبه



٥- الترتيب النهائي:-

عند إنجاز العمل وقبل أن يتم القبول والدفع النهائي (الاستلام الابتدائي) يقوم المقاول على نفقة الخاصة بهذب البول وتنظيف الطريق والممتلكات المجاورة التي تغيرت محالها أو شكلها بسبب العمل من جميع الأنقاض والمواد الزائدة والأعمال الشكلية المؤقتة والمبلي والمعدات ويجب ترك جميع أقسام العمل بألوانه في حالة مرتبة لائقة وبالمقدمة التي يوافق عليها المهندس.

٦- صلاحيات المهندس:-

تؤكد لما ورد بال المادة رقم (٢) من الشروط العامة فإن المهندس بوصفه ممثل المالك يقرر جميع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وقبول المواد المستخدمة والعمل المنجز ومعدلات سير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تفسير الرسومات والمواصفات وجميع الوسائل المتعلقة بتنفيذ العقد من جانب المقاول بصورة مقبولة.

٧- التقييد بالمواصفات والرسومات:-

- ٥ المقاول مسؤول عن تقديم الرسومات التنفيذية والفنية بكامل تفصيلها على حسابه للهيئة للمراجعة والإعتماد وعليه تعين الكوادر الفنية المتخصصة لذلك وإبلاغ المهندس بأية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها في الرسومات أثناء التنفيذ.
- ٦ على المقاول القيام بأخذات التأكيدية وقتاً لما هو محدد بمستندات العقد في مواقع الكباري والمرeras السفلية والملفات للأتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لطبقات التربة ولنتائج الإختبارات في الموقع والعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الإنتهاء من عمل الجسات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ ابحاث التربة التأكيدية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات الكباري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال الكباري.
- ٧ على المقاول استخدام متخصصين في دراسات ابحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بأخذات التربة التأكيدية المطلوبة ، ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب الموقعة والتجارب المعملية والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للأتأكد من كفاية تصميم الأساسات.

في حالة ما إذا وجد المهندس أن المواد أو العمل المنجز الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وأنها أدت إلى عمل غير مقبول فعندها يجب إزالة العمل وإيدالها أو تصحيحتها من قبل المقاول وعلى نفقة.

٨- تحفظ المقاول:-

من أجل تسيير جهود العمل أو المقاولين المعتمدين مع جهود المهندس وتسهيل حركة المرور وضمان إنجاز جميع مراحل العمل في تاريخ مبكر يجب على المقاول قبل بدء العمل في أي مرحلة التشاور مع المهندس لترتيب برنامج عمل مبكر لإنجاز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المعتمد للتسيير.

٩- روبيارات الإنشاء والقطوط وامتنابيب:-

على المقاول إنشاء وتشييد روبيارات ميزانية مؤقتة تكون مبنية لقطاع ثانية محددة المنسوب والموقع (التي يحددها المهندس وممثل الهيئة) وذلك لكل جزء من الأعمال، وعليه تقديم كروكي بهذه النقطة المرجعية للمهندس للإعتماد من الهيئة ، وعليه بالاشتراك مع المهندس في إعداد الميزانيات الإبتدائية والرفع المساحي لأجزاء المسار بالمسافات، التي يقررها المهندس لضمان تقطيعه مناطق التعرجات، والمقاول مسؤول عن تحديد وتخطيط محور الطريق وعليه مرتجعه جميع اللوحات التصميمية واعتمادها من الهيئة او من تكلفه الهيئة وتقديم بتشكيل القطاعات الطولية والعرضية الإبداعية وتحديد زوايا الانحراف الموضحة بالمسقط الأفقي وتحديد المختصيات الأفقية والإرتكاب التصميمية .



الجزء الخامس

قوائم الممارات



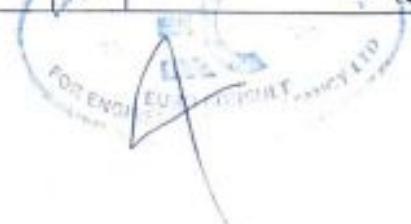
مشروع إنشاء كورنيش على خط السريع بين المدن الساحلية طول ٤٠ كم بقيمة الـ ٢٣٥ مليون دينار فلسطيني





مشروع إنشاء كوبري أعلى القطار السريع العين السخنة - الطسين عدده كم ٢٥٠+٩٦٥ بقبرية الوقام (بدون العدادات وأعمال الطريق)

الإجمالي	الفلة	الكمية	الوحدة	بيان الأصل	#
١,١٩,٤٠	٢٢٠	٣,٨٨	٢م	بالمنز المكعب توريد وردم طبقة احاطة من (سنن + رمل) بنسبة ٢٪ موردة من خارج الموقع حول الاساسات وحوال جسم التوربي و اسليل الارضيات و حسب تطبيقات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سماك الطبقات عن ٢٠ سم مع ارشق بقريحة وادعك جودة باستثناء الات الحنك الميكانيكي الموصول الى الحصى كلثة جافة وفافة تشمل كل ما بالمنز التهور (ثانية الات و شفالة وشدون متر مكعب)	١٦
٨٤,٠٠٠	٩,١٠٠	٦٠٠	٢م	بالمنز المكعب كراسطة عادي للأساسات والبلاطة الانقلابية و باصل الحواطة السابقة مع استئنام استهت بورتكللي عادي ومحظى ومحتوى استهت لا يقل عن ٢٠٠ كجم/م³ على ان لا يقل اجهاد المدراسه من ٢٠ كجم/م³ (اربعه متر مكعب)	١٧
٦٨,٥٤٠	٤,٣٥٠	٢٧٦	٢م	بالمنز المكعب اعمال كراسطة عادي لازرصلبة والبرادرات ومحظى الاسلت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م³ واجهاد لا يقل عن ٦٠٠ كجم/م³ (اثنتي العاشر وشدون متر مكعب)	١٨
٤,٨٨٥,٧٥٠	٩,٨٦٠	٢,١٦٥	٢م	بالمنز المكعب اعمال كراسطة سلسلة لازرصلبة والبلاطات الانقلابية والارصلبة مع استئنام استهت بورتكللي عادي ومحظى استهت لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م³ واجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م³ واجهاد لا يشمل حدود التشغيل (الفنان و خمسة و سبعون متر مكعب)	١٩
٦,٦٩٦,٣٠٠	٢,٧٠٠	١,٧١٩	٢م	بالمنز المكعب اعمال كراسطة سلسلة لازرم الاصلية مع استئنام استهت بورتكللي عادي ومحظى استهت لا يزيد عن ١٥٠ كجم/م³ واجهاد لا يقل عن ١٠٠ كجم/م³ على ان يتم اضافة المواد الازلية مثل سيلينا قيروم او ما يماثلها للوصول لاجهاد المطلوب وجعل الشروع و السعر لا يشمل حدود التشغيل ارجاع على ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية من شرسوب البلاطة السابقة (ثانية الات و مثلا وعشرون متر مكعب)	٢٠
				في حالة زيادة ارتفاع عن ٦ م يتم زيادة سعر اليادة ١٠٠ جنية للمتر	٢١
٩٨,٦٦١,٠٠٠	١,١٠٠	٧,١٢٠	٢م	بالمنز المكعب اعمال كراسطة سلسلة لازرم الجزء الغربي للتوربي شامل البلاطة السفلية box section والرويبات والبلاطة الطبلوية وكويوساتها مع استئنام استهت بورتكللي عادي ومحظى استهت لا يزيد عن ٣٠٠ كجم/م³ واجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م³ على ان يتم اضافة المواد الازلية مثل سيلينا قيروم او ما يماثلها للوصول لاجهاد المطلوب وجعل الشروع و السعر لا يشمل حدود التشغيل ارجاع على ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية من شرسوب البلاطة السابقة (سبعة الات و مثلا وعشرون متر مكعب)	٢٢
				في حالة زيادة ارتفاع عن ٦ م يتم زيادة سعر اليادة ١٠٠ جنية للمتر	٢٣
٩,٤٣١,٣٠٠	٣,٩٠٠	٣٦٧	٢م	بالمنز المكعب اعمال كراسطة عادي للأساسات العرضية لوح اعدنا التوربي (الهابط) مع استئنام استهت بورتكللي عادي ومحظى استهت لا يزيد عن ٤٠٠ كجم/م³ واجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م³ على ان يتم اضافة المواد الازلية مثل سيلينا قيروم او ما يماثلها للوصول لاجهاد المطلوب وجعل الشروع و السعر لا يشمل حدود التشغيل ارجاع على ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية من شرسوب البلاطة السابقة (ثلاثة و سبعة و سبعون متر مكعب)	٢٤
				في حالة زيادة ارتفاع عن ٦ م يتم زيادة سعر اليادة ١٠٠ جنية للمتر	٢٥
				في حالة زيادة مطالبي الاسمنت والاجهاد طبقا لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بدء المدراسه ١٢٥ جنية / ٤٠ كجم استهت بالاجاهد او الفحصان	٢٦
١٩,٤٩٠,٠٠٠	١١٥,٠٠٠	١٦	طن	بالمنز توريد وتركيب ورش تشغيل وارباب وشد وحقن كيارات عاليه الاجهاد لازرم المدراس سلسلة للنصب والاجهاد والكرارات العرضية لازرم البلاط الطبلوي للتوربي طبقا لمواصفات المشروع و الالفه تشغيل توريد (الكلمات الاستعارية الاصغرى والمعيارى) الازلية طبقا للمواصفات و كل المعدات الازلية تهور العمل كاملا طبقا لرسومات والشروط والمواصفات و تطبيقات المهندس المشرف، (ثانية الات و ستمائة طن)	٢٧
٣٣٢,٤١٣,٠٠٠	٤١,٠٠٠	٢,٧١١	طن	يطلب توريد وتركيب ورصن التشغيل (١-١٠) لازرم جميع العناصر الاشكية للتوربي واسعر يشمل التشغيل طبقا لرسومات وعمل الوسائل التي تم تزويدها وتشغيل وارباب وشد وحقن كيارات العطاء والسعر يشمل الافلات الازلية تهور العمل كاملا طبقا لمواصفات الازلية تهور العمل كاملا طبقا لرسومات والشروط والمواصفات و تطبيقات المهندس المشرف. (ثانية الات و سبعة واربعة عشر طن)	٢٨
				يطلب توريد وتركيب ركائز من التوربيون طبقا للمواصفات والانترات الموزعه بالجدول والرسومات والسعر يشمل العمل وسد الفجوات اسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونه من ركائز التوربيون المفرغه والمكافيلا مع ركائز المعنون مثل الاروعه المرباه بين طبقات التوربيون و الصبغ المائي المقاوه و تكون الركائز طبقا لما هو موضح للرسومات و يجب ان تغلى في EN 1222-٢ و يجب ان تكون مناسبه للعمل تحت الاجهاد وفي مهلة المدرجه المعرفه لها التكاليف ويرجع ماضر عمان يكون تفاصيل العمل المادي للمقاوه والتوربيون بارجهة كافية بحيث لا يسمح بحدوث خلاف بين هذه التفاصيل تحت الاجهاد المعرفه لها الركائز و يجب ان تزداد مع اعطاء تفاصيلات التفاصيل بها مواصفه خاصه الاداء المأمول لها و يقدر التكاليف تحت الاجهاد و عدم تذكر تفاصيلها بمدروز الزمن استهدافتها السالية في مشروعاته وذلك مع اكتساب سعر اليادة في حالة المخلاف جعلها لاسعر العمله الاخيري و اللهم تشغيل سب طلاقه جراوت اسفل الركائز و تشغيل المفاتنات الاصغرى والذيل و تركيز الركائز و السعر يشمل كل ما يلزم تهور العمل طبقا لرسومات والشروط والمواصفات و تطبيقات المهندس المشرف (والسعر لا يشمل حدود التشغيل داخل الافلات وتحت الركائز).	٢٩
١,٨٤٠,٠٠٠	٤٧,٠٠٠	٢٢	عدد	بالعدد توريد وتركيب ركائز حداوة مساحتها ٤٠ طن اى ١٠٠ طن بحواليه (اثنان و ثلاثون بالعدد)	٣٠
٤,١٤٠,٠٠٠	٤١,٠٠٠	٢١	عدد	بالعدد توريد وتركيب ركائز حداوة اعلى من ٤٠ طن بحواليه (اربعة وعشرون بالعدد)	٣١
				بالمنز المكعب توريد عمل طبقة عاليه ق DIN DIN 1073-2 و جهود واهدان و جهود على اليار و السعر يشمل كل ملائم تهور العمل تهور كاملا وذلك طبقا لاسوق المصانعه والرسومات والمواصفات و تطبيقات المهندس المشرف و على المسؤول اعتماد المقادير قبل التقليه وكل ملائم تهور العمل تهور كاملا والقياس هندرس وطبقا لاسوق المصانعه وتطبيقات المهندس المشرف . (الفنان و ثالثمائة و ستة عشر متر مسطح)	٣٢
- ٣٣٢,٤١٣,٠٠٠	٤١,٠٠	٤٦٥	٣م	بالمنز توريد وعمل طبقة عازلة DIN DIN 1073-2 و جهود واهدان و جهود على اليار و السعر يمثل كل ملائم تهور العمل تهور على الاقل طول الركوب بين الشريان عن ٢٠ سم . (اربعه متر مكعب و سبعة و سبعون متر مسطح)	٣٣



الرقم	النوع	الكمية	الوحدة	بيان الأبعاد	الرقم
٢٤٣٦٥٧١٠	٣٣٨	٤١٠٦٦	%	بالمتر المربع توريد وعمل دعنه مشددة للكثيرة ثلات اسنان تكريت مقدمة النافذة اعلى جسم الكثوري وتلائم اعلى الشرفات المكتملة وصل كل ما يلزم للهول العمل لدور كائلاً وابعاد شامل مما يجده طلياً لاسفل المساحة والمرتفعات والمواصفات وتقديرات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخدمات قبل التوريد . (واحد وعشرون ألف و اعدي عشر متر مسطوح)	٤٩
٢٧٣٦٣٠٠	٢,٩٠٠	٢٢	م.م	بالمتر الطولي اسنانه وتركيب تصل تعدد Thermal Joint . على ان يسمح للتل محل بقدرة للنافذة طبقاً للحركة الطبيعية بالمقدار (١ سم عرض) والمصمم طبقاً قابل الكثوري وارسل طريق الرسمة في طري ان يتم اعتماد الرسمات وجميع الاراجع التقنيات المساعدة (١) اسنان تكريت قبل النافذة الى النافذة وصل كل التقسيم وصل التقنيات المادية وذلك ما يلزم فهو العمل لدور كائلاً طلياً لاسفل المساحة والمرتفعات والمرتفعات والمواصفات الثانية وتقديرات المهندس المشرف . تسمح بالحركة (٤ - ٦ - ٨ - ٩ - ١٠ سم) (ثلاثة وثلاثون متر طولي)	٤٠
٣٤٤٠٠٠	٨,٠٠٠	٧٦	م.م	بالمتر الطولي اسنان توريد وتركيب فراسن تعدد العرضية (expansion joint) اسنانه مسلح بعرض ٢٠ سم (سبع عشر متر طولي)	٤١
٧٦٣٦٦٠٠	٢٢,٠٠٠	٢٢	م.م	بالمتر الطولي اسنان توريد وتركيب فراسن تعدد العرضية (expansion joint) اسنانه مسلح بعرض ١٠ سم (ثلاثة وثلاثون متر طولي)	٤٢
٣٤٦٠٠٠	١٣٠٠٠	٢	م.م	بالعدد تجربة تتحمل اسنانها الكثوري قبل النافذة للجوانب المطلقة والداخل ولكل الرسمات المرفقة واسنانه يصل وجبع اثبات الفواضيل الثالثة وتقدير تأثير الاهانة لاكتهان الاصناف وابعاد شامل كل ما يلزم فهو العمل لدور كائلاً طلياً لاسفل المساحة وتقديرات المهندس المشرف . (واحد والعشرون)	٤٣
٣٣٨٠٠٠	٩,٣٠٠	٢١	م.م	بالعدد توريد وتنقية حرف شمسي عرب المطر على الكثوري بالامتداد (١٠٠٠، ٦٠٠، ١٠٠٠) سم والمسن ويشمل عزل الترمل بمواد غير قابلة لفسخ الماء ودوريد وتركيب خلطة من الحديد البارد اهانات الذي يتحمل حمولة السيارات درجة (١٠ طن كام) او موشن بالرسومات وتصميم الملاعة بعمود المصرف طلياً لتقديرات المهندس المشرف . (ثلاثون بالمائه)	٤٤
٢٤٤٠٢٠	١٨٠	٤٦٥	م.م	بالمتر الطولي اسنانه وتركيب براسير احتبار يلقي ٦ بوصة من اسنانه المقاوم لايحة الشمس يحيط بذيل (٦ جو شينا الاسلاكون والبرول الموشدة بالرسم وافية ويشمل كلة اصال المطر والارقام وتركيب واقعات والمرفقات حول المرايسير وكل ما يلزم من اصال تكميلية الهول العمل لدور كائلاً حسب الاموال الثالثة وطبقاً للرسومات والمواصفات الثالثة [ارى معاشرة ولمسة وستون متر طولي]	٤٥

• 2112 •

- في حالة المغور على الشركة الوطنية بكتابه ونفيه وإذرا الفوري، يضاف أسماء الأشخاص فيما تضمن رسوم الكارته والحوالات بنطاقها للائحة الشركة الوطنية لـ ٢٠١٣.
 - اسعار توريد الازمية يتم احتسابه بمبلغ ١٢ جنية لكل متر مكعب هذنسى .
 - اعمد طبلات الاسنان يتم احتسابه بمبلغ ٧ جنية لكل متر مكعب هذنسى .
 - اعمد طبلات الاسطات يتم احتسابه بمبلغ ٢ جنية لكل متر مسطح هذنسى .
 - اسعار البنود المكتورة عاليه تأثيره تكون ملحوظة الشركة عليها .
 - يدخل للشركة سرف قيمة التغيرات الناتجة عن صدور قانون المحاجر لثقة العداد الذي تداول في ملكيتها مواد المحاجر ويعتمد المسرف بعد مناقصة الشركة المنفذة .
 - الأسعار المكتورة يذاخ على متوسط سعر الاستهلاك [٢٠٠٠] جنية / متر على ارض المصانع غير شامل النقل والتصنيع والتكرير .
 - الأسعار المكتورة يذاخ على متوسط سعر حده الصالح [٣٠٠٠] جنية / متر على ارض المصانع غير شامل النقل والتصنيع والتكرير .
 - الأسعار المكتورة يذاخ على متوسط سعر حده الطاولات المعدنية [٤٠٠٠] جنية / متر على ارض المصانع غير شامل النقل والتصنيع والتكرير .
 - تم التسجيل على اسعار طبق اللائحة الأسعار الموحدة ٢٢٢٦/١ .

