

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٣

تنفيذ اعمال المبني الاداري و ملحقاته لمشروع محطة شحن الاتوبيسات
الكهربائية بشرم الشيخ

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

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق و الكبارى لسنة ١٩٩٠ و الكود
المصرى يعتبر متما لهذا الدفتر مع مراعاة التعديلات الواردة به

رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الحادية عشر بالطور

مهندس / احمد الطحان

مدير عام
الانشاءات و المباني

مهندسة / مروة بدرت محمود

مدير عام
تنفيذ الكبارى

مهندس / محمد محمود ابازة

رئيس قطاع
التنفيذ و المخططات

مهندس / محسن زهران

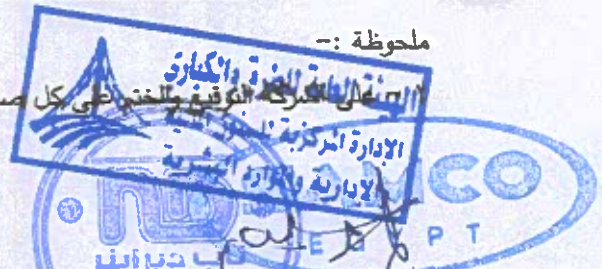
رئيس الإدارة المركزية
الشئون المالية و الادارية

عميد / أبو بكر محمد عفاف

رئيس الإدارة المركزية
لتنفيذ وصيانة الكبارى

مهندس / ايمن احمد متولي

ملحوظة :-



المحتويات

- الجزء الاول - الشروط العامة .
- الجزء الثانى - الشروط الخاصة.
- الجزء الثالث - المواصفات الفنية.
- الجزء الرابع - المواصفات الفنية لآعمال الطرق.
- الجزء الخامس - المواصفات الفنية لآعمال المباني .
- الجزء السادس - المواصفات الفنية لآعمال التكيف والتهوية.
- الجزء السابع - المواصفات الفنية لآعمال شبكة الصرف وخطوط التغذية .
- الجزء الثامن - المواصفات الفنية لآعمال الحريق.
- الجزء التاسع - المواصفات الفنية لطريقة التنفيذ والمواد الخام.
- الجزء العاشر - المواصفات الفنية لآعمال كابلات الجهد المنخفض والجهد المتوسط ومسارات الكابلات وغرف التفتيش.
- الجزء الحادى عشر - المواصفات الفنية لآعمال المحولات والمولد ولوحات التوزيع.
- الجزء الثانى عشر - المواصفات الفنية لآعمال التيار الخفيف .
- الجزء الثالث عشر - قوائم الكميات



الجزء الثاني الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع - تجهيزات المقاول الموقعية

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع ويشمل المكاتب والمخازن والورش والمعامل ومحطات الخلط (محطات الخرسانة والأسفلت) واستراحات العاملين، والمقاول مسئول وعلى نفقته عن الحصول على الأراضي اللازمة لمثل هذه التجهيزات، ويجب اعتماد المخطط العام والموقع المقترح 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 مباني أو أسوار أو منشآت مؤقتة ورد الشيء لأصله، وتؤول ملكية هذه التجهيزات الموقعية للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة وأعمال السلامة المهنية بلمتراحات العاملين من خلال متخصص يعتمد عليه المهندس.

مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل بأعداد مكتب مكيف بموقع العمل لإدارة المشروع ولا تقل مساحته عن ١٢٥ م^٢ مكون من ثلاث حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات (شاملة ترابيزة كبيرة و عدد ١٠ كراسي) وملحق بها (بوفيه) لأعداد وتقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثيث بمكاتب ومقاعد جلدية وانترية مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترابيزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانتهم وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع خمسمائة جنيه يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية وبحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية اولاً بأول

- التجهيزات

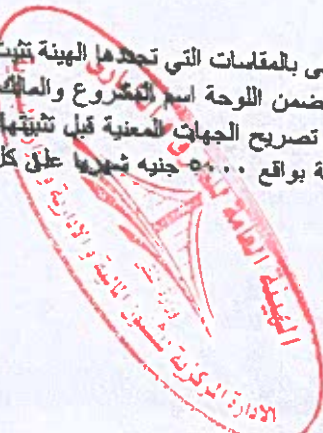
تقوم الشركة بتوفير عدد (٣) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة يتم خصم (مبلغ ١٠٠٠ جنيه / اليوم) للسيارة الواحدة

- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسيب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تنسيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهو الأعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

- لوحات المشروع

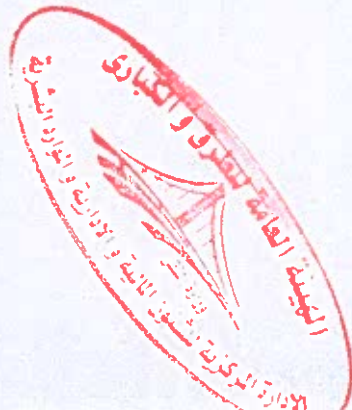
على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبيت عند بداية الموقع وعند نهايته بالاتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .



- مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال فى مدة ٦ شهور من تاريخ صدور امر الاسناد او تسليم الموقع للمقاول خالى من الموانع ظاهريا مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمى موقع عليه من الطرفين وفى حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .

- لا يعتد بأي مستخلص يتم صرفه الا بعد مراجعة حصره و اعتماده من قطاع الطرق او قطاع الكباري كلا فيما يخصه



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 علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية و تقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .
سيقوم المقاول بالتمتع على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين .

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركا أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتنسيق 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 وللفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسنول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الاكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او أي من عناصر الطريق .

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

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحولات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري

الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ،

«ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب إخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التنسيق اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإصدار 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 الإرشاد والإشارة ليلا ونهارا وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور وفي حالة عدم تواجد العلامات الإرشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة ثلاثة آلاف جنيه يوميا

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائما ولن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقا لنموذج البيانات الذي يعتمد عليه المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

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

ج - أمن وصحة العاملين

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

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية وفي حالة عدم إتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع توقع عليه غرامة ألف جنيه يوميا

د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس للوصول لمعداتة والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها .

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

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

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة إختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام. عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرقها وتخضع 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 ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأي أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرهما وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية .

ح - طلب الاستلام

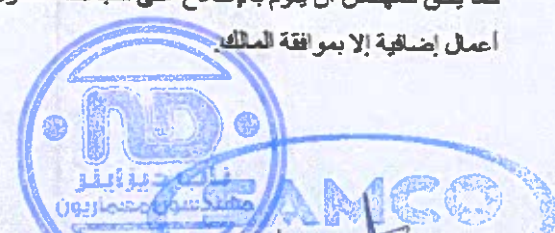
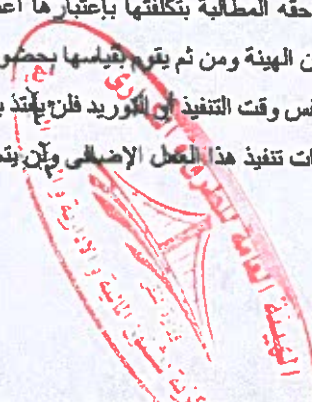
لاستلام الأعمال الموقعية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأي نوع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

ط - المواصفات القياسية

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

ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ فإن التوريد فلن يأتى بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي وأن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.



ك - المخططات التسمية

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

ل - التوثيق

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

م - المواد المستخدمة

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

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والاداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس و اعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمُصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

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

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

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقا لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقا بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ش - ملء الحفر والجسات

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

خ - الأعمال المؤقتة

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



مالكي الاراضى التى تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

أ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

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

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع فى 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 إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور فى 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) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمى الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

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

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

فى جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفى حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما فى ذلك الكبلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية. يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للاعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيقلته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.



و - حاملى الرايات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين فى الأماكن التى يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هى تحذير مستخدمى الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ببزات (رداءات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الإنشاء :

أ - التقرير المبني:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبني، ويحتوى على خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لمرحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعى. يسلم مع التقرير المبني تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئى (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافى والذي يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الإنشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير فى تقديم التقرير المبني.

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 الاتى :

- جميع الاعمال المنفذة و الأنشطة خلال الشهر المنصرم .
 - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
 - أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المسئولين للموقع .
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالى .
 - تحديث البرنامج الزمنى للاعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائى للمشروع:

فى خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار تمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائى مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals) يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الإنشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، و ضمانات لدية أعمال مرردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التى يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري. للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التى لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ

ورقبة ورقية على اقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إنقائها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلي على ظهر الصور:

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

وتبقى النسخة الإلكترونية) للصور النيجيتال (أو النيجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أيأ من هذه الصور والمستندات إلى أيأ من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامسا : توثيق المشروع

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

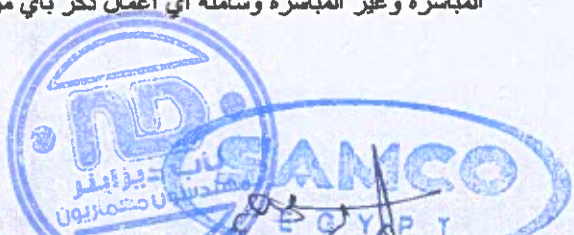
ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه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

سادسا : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

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

سابعا: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للكميات المقدمة بالعرض المالي لنموذج الأعمال الموصوفة بقاءة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة للتكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها



المقاول لإنجاز ونهـو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمسندات بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمركبات المخصصة لممثلي الهيئة وطواقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وتأمين الإستراحة ، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، وأماكن الإقامة والإعاشة ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات التنفيذية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس. و اعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل ، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

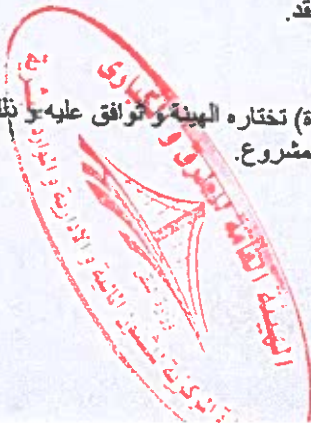
د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

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

هـ - الشريك الثالث (3rd party)

يقوم المقاول و علي نفقته الخاصة بتعيين شريك ثالث (استشاري ضبط جودة) تختاره الهيئة وتوافق عليه وذلك لمتابعة أعمال ضبط الجودة و تحت اشراف المنطقة المختصة و الاستشاري العام للمشروع.



الجزء الثالث عشر - قوائم الكميات





الهيئة العامة للطرق والكبارى
مقايضة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (التمنى الإداري و ملحقاته)

الاجمالي	الوصف	م
٥٦,٢٩٦,٧٧٤	إجمالي الأعمال الإعتيادية	١
٧,٩٧١,٧٠٠	اجمالي أعمال الطرق	٢
١١٥,١٩٠,٦٣٥	إجمالي الأعمال المعدنية	٣
٩٦,٤٠٥,٢٠٠	اجمالي أعمال المباني والتشطيبات	٤
٧٢,٧٩٦,٦٩٤	اجمالي أعمال الالكتروميكانيك	٥
٣٤٨,٧١١,٠٠٣	الإجمالي العام	

ثلاثمئة وثمانية وأربعون مليوناً وسبعمئة وواحد وستون ألفاً وثلاثة جنية فقط لا شبر



BAMCO



المقاول: الشركة الوطنية سامكو

ESE

الاستشارات الهندسية
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



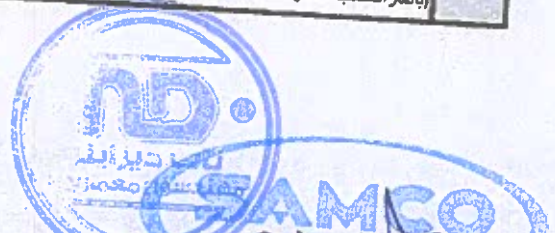
الاستشارات المعمارية
NABDESIGN ARCHITECTS & URBAN
PLANNERS



المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري

مقايمة مشروع محطة الأتوبيصات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

الاجملي	الفاقة	لكمية	الوحدة	البند	٤
الأعمال الإعتيادية					
				أعمال التكسير والإزالة :	١
١٦,٥٠٠	٧٥	٢٢٠	٢م	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهوض العمل نهائياً ولبلا والبند شامل بما جهمه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر المكعب مائتان وعشرون)	١-١
٣٣,٠٠٠	١٥٠	٢٢٠	٣م	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والسمر يشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً بأمان ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهوض العمل والبند شامل بما جهمه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك (بالمتر المكعب مائتان وعشرون)	٢-١
الردم والإحلال :					
٢٧٥,٠٠٠	٤٥	١٥٠٠٠	٣م	بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في جميع أنواع التربة (عدا التماسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالمق المطلوب لزوم الأساسات بأجهاض يقل عن ١٥٠ كجم/سم ^٢ طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ١ جنيه لكل كيلومتر زيادة (بالمتر المكعب خمسة عشر ألف)	١-٢
٧,٢٦٠,٠٠٠	١٢١	٦٠٠٠٠	٣م	بالمتر المكعب توريد ورمال نظيفة موزدة من خارج الموقع حول الأساسات وحسب تعليمات المهندس المشرف والسمر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك أي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام الآلات الميكانيكية للوصول إلى أقصى كثافة جافة مع عمل الاختبارات اللازمة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف ونهوض السطح العلوي للردم طبقاً للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر المكعب ستون ألف)	٢-٢
٥٠٠,٩٣٠,٠٠٠	٤٦٣	١١٠٠٠	٣م	بالمتر المكعب هتدسي توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتردية ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات ولا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠% وفردها وتشغيلها على طبقات والتسوية باستخدام الآلات التسوية الحديثة (جرير) على ألا يزيد سمك الطبقة عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراستات. مسافة النقل ٢٠٠ كيلو متر يتم احتساب علاوة ١,٢٠ جنيه لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان (بالمتر المكعب أربعمائة ألف)	٣-٢
أعمال الخرسانات :					
١,٨٣٧,٤٤٠	١٨٥٦	٩٩٠	٣م	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ وأجهاض لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر المكعب تسعمائة وتسعون)	١-٣
٤,٨٣٥,١٦٠	٢٣٧٦	٢٠٣٥	٣م	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأساسات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ وأجهاض لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ والسمر لا يشمل حديد التسليح. (بالمتر المكعب ألفان وخمسة و ثلاثون)	٢-٣
٣٢٧,٨٨٨	٢٣٧٦	١٣٨	٣م	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة أساسات الخزائن مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ وأجهاض لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ والسمر يشمل مادة مانع صدأ الحديد ومادة مانع النفاذية ولا يشمل حديد التسليح. (بالمتر المكعب مائة ومائتان و ثلاثون)	٣-٣
٣,٩٠٦,١٠٠	١١٠٠	١١٠٠	٣م	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات والأعمدة والحوالط الخرسانية السائفة مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ وأجهاض لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ على أن يتم إضافة المواد اللازمة للوصول للأجهاض المطلوب ومنع الشروخ والسمر لا يشمل حديد التسليح. (بالمتر المكعب ألف ومائة)	٤-٣





المقاول: الشركة الوطنية سامكو

ESE

الاستشارات الهندسية
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



الاستشارات المعمارية
NABDESIGNS ARCHITECTS/URBAN
PLANNERS



مصلحة الإسكان
والتخطيط العمراني
والمدينة العامة للطرق والكباري

مقايمة مشروع محطة الأنابيب الكهربية بمدينة شرم الشيخ بطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

الاجملي	الكمية	الوحدة	البند	م
٦٦٤,٠٢٧	٣٥٥١	٣م	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم بلاطات وحوائط لخزان المياه مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ونجهد لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ على ان يتم اضافة المواد اللازمة للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسر مادة مانع صدأ الحديد ومادة مانع النفاذية ولايشمل حديد التسليح.	٥.٢
٥٦٧,٦٠٠	٢٥٨	٢م	(بالمتر المكعب مائة و سبعة وثمانون) بالمتر المسطح لويزيد وعمل قشرة خرسانة عادية سمك ١٠ سم أسفل التريلوك الارصفة والبلاطة الارضية حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية بحيث لا يقل المحتوى الاسمنتي للخرسانة عن ٢٥٠ كجم من الاسمنت البورتلاندي العادي لكل متر المكعب من الخرسانة وأن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والسر يشمل أعمال رش ودمك التربة أسفل الخرسانة وأعمال الدمك الميكانيكي ونسوية السطح العلوي للخرسانة وأعمال معالجة الخرسانة مع عمل الإختبارات اللازمة للخرسانة وكل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً للكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة ، ويتم القياس هندسي طبقاً للرسومات التنفيذية.	٦.٢
١٥,٧٦١,٩٠٠	٦٢٣	٢م	(بالمتر المسطح ألفان ومائتان) بالمتر المسطح توريد وعمل ترابيع خرسانة مسلحة بالفايبر سمك ٢٠ سم ، ويتم عمل شبكة حديد تسليح ٦٠/٦٠ سم في الإتجاهين على أن تثبت شبكة الحديد على بعد ٦ سم من سطح الخرسانة ، ويجب ألا يقل المحتوى الاسمنتي عن ٣٠٠ كجم لاسمنت بورتلاندي عادي للمتر المكعب من الخرسانة ، والسر يشمل أعمال رش ودمك التربة وفرش مسمك أسفل الخرسانة ويتم تنفيذ أعمال الدمك الميكانيكي جيداً كما يتم معالجة ونسوية السطح العلوي للخرسانة ميكانيكياً وإضافة مادة لتقسية السطح (هاردنر) على أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ ، ويتم عمل وصلات التكمش العرضية والطولية على مسافة لا تتجاوز ٤ م وبعمق ٥ سم وعرض ١ سم ، كما يتم عمل وصلات التمدد العرضية والطولية على مسافة لا تزيد عن ١٢ م بكامل عمق البلاطة وعرض ٢ سم ، وتتمل الفواصل بعد الصب بمادة مطاطية ، والسر لايشمل حديد التسليح والسر يشمل الهالك وكل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً للكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة .	٧.٢
١٢,٥٢٣,٣٩٩	٣٠٢٢٣	طن	(بالمتر المسطح خمسة وعشرون ألف وثلاثمائة) بالمتر توريد وتركيب و رص التسليح (٦٠/٦٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية والسر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات ويشمل أيضاً الإختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسر يشمل هالك حديد لا يتعدى ٥% والسر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	٨.٢
٢,٢٧١,٥٠٠	٥٩	٢م	أعمال العزل : بالمتر المسطح توريد شيتات من البولي إيثيلين سمك ٠.٠٥ مم (vapor barrier) أسفل الأساسات و أسفل الدكات من الخرسانة المادبة كما يشمل البند كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	٩.٤
٣١٩٧٧٠	٥١	٢م	(بالمتر المسطح لمائي وثلاثون ألف وخمسمائة) بالمتر المسطح تنفيذ طبقة عازلة من البوتومون على الباز بوجه تحضيره ووجهه للأساسات وجميع الإجزء المملوثة والبند يشمل جميع الأدوات والخامات اللازمة لدهان طبقة العزل على أن يتم تقديم المواصفات الفنية للمواد المستخدمة للاعتماد من طاقم الإشراف قبل البدء في التنفيذ وتبلغ جميع الكازرات المطلوبة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	١٠.٤
٥٠,٨٢٠	٢٢١	٢م	(بالمتر المسطح ستة آلاف ومائتان وسبعون) بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة افقية ضد الرطوبة ورشح المياه للحوائط المسلحة من لغائف بيثومينية سمك ١ سم من نسج بيثوميني متجانس وخالي من الشوائب والقوب ومسلحة بألياف البولستر يتم فرشها ولصق كامل مسطحها باستخدام لهب الهاشوري بعد دهان الأسطح بالبرايمر الخاص بهذه النوعية من المواد العازلة والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	١١.٤
١٠,١٢٤٠	٢٣١	٢م	(بالمتر المسطح مائتان وعشرون) بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة رأسية ضد الرطوبة ورشح المياه للحوائط الخرسانية للخزان والحوائط الساندة من الخارج من لغائف بيثومينية سمك ١ سم من نسج بيثوميني متجانس وخالي من الشوائب والقوب ومسلحة بألياف البولستر يتم فرشها ولصق كامل مسطحها باستخدام لهب الهاشوري بعد دهان الأسطح بالبرايمر الخاص بهذه النوعية من المواد العازلة ومحمّل على البند طبقة من الكازتونال تعمل كطبقة حماية لطبقة العزل والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	١٢.٤



مقايمة مشروع محطة الأنابيب الكهربية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

الاجملي	الكمية	الوحدة	القياس	م
			عزل خزائن المياه:	٥
			عزل افقي للأرضيات والأسطح ضد الرطوبة ورشح المياه:-	٥
٥٠,٨٢٠	٢٢١	٢م	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ طبقة عازلة فنية ضد الرطوبة ورشح المياه والمادة العازلة لها خاصية حماية الأسطح من الرطوبة وضد رشح المياه وتثبيتها للأسطح المطلوب عزلها وذلك بين الخرسانة العادية والخرسانة المسلحة للأساسات والخزائن والطبقة العازلة من الخفاف بيتومينية سمك ٤مم من نسيج بيتوميني متجانس وخالي من الشوائب والقنوب ومسلحة بألياف البولستر يتم فردها ولصق كامل مسطحها باستخدام لهب الباشوري بعد دهان الأسطح بالبرايمر الخاص بهذه النوعية من المواد العازلة والبند محمل عليه عمل لبسة أسمنتية بسمك ٢سم يحتوي أسمنت ٢٥٠ كجم/م ^٢ رمل أعلى الطبقة العازلة مضاف إليها مولد إيبوكسية لمنع نفاذية المياه مع نسوية سطح اللبسة بالبروة و يشمل البند كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	١٥٠
			ملحوظة :- يراعى استعمار اتصال (دون فصل) المادة العازلة التي بين الخرسانة العادية والخرسانة المسلحة للأساسات مع المزل الراسي للحوائط الخارجية لخزان المياه.	
			(بالمتر المسطح مائتان وعشرون)	
٥٠,١٦٠	١٢٠	٢م	عزل داخلي للخزائن :-	٢٠٥
			بالمتر المسطح توريد وعمل واختبار نظام عزل أسمنتي مانع النفاذية للتسريب والترشيح للخزانات الخرسانية باستخدام مونة أسمنتية مثل (Masterseal 521) أو ما يعادلها لزوم المزل الداخلي لخزان مياه الحريق (أرضية وحوائط وأسقف) ولقطة تشمل المعالجة والإختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لتعليمات الشركة المنتجة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	
٥١,٠٤٠	٢٢٢	٢م	(بالمتر المسطح أربع مائة وثمانية عشر)	
٥٦,٣٩٦,٧٧٤			بالمتر الطولي توريد وتركيب وتثبيت (water stop) من شرائح مائية مانعة للنفاذية بارتفاع ٢٥ سم ويتم تركيبه في الحوائط عند اتصال سطح القاعدة المسلحة بالحائط الساتر بين شبكي تسليح الحائط الساتر بكانات خاصة وعلى أن يتم توريد الووترستوب من إحدى الشركات المتخصصة في هذا المجال والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات الشركة المنتجة.	٣٠٥
			(بالمتر الطولي مائتان وعشرون)	
			إجمالي الأعمال الإعتيادية	
١,١٠٠,٠٠٠	٢٠٠	٣م	أعمال الطرق	١
			بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتمرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد لجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % ولا يزيد الإمتصاص عن ١٠ % وفرداها على طبقتين باستخدام آلات النسوية الحديثة على ألا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه لأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالنهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥ %) من الكثافة المعملية والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعمدة والبند بجميع محتلاته طبقاً للهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	
			حسافة النقل ٢٠ كم	
			للاسر لايشمل قيمة المادة المحجيرة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعمدة المشرفة عن المحاجر.	
			يتم احتساب علاوة ١,٢ جنيه لكل كم بالزيادة أو النقصان.	
			(بالمتر المكعب خمسة آلاف وخمسمائة)	
٣٧٨,١٢٥	٢٧٠	٢م	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط القطاير M.C.30 بمعدل ١,٢ كجم/م ^٢ فرش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات المرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعمدة والفئة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعمدة إلى الموقع ورش طبقة التشريب في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٢
			(بالمتر المسطح ثلاثة عشر ألف و سيمائة وخمسون)	



المقاول: الشركة الوطنية سامكو

ESE

الاستشاري الاقتصادي
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



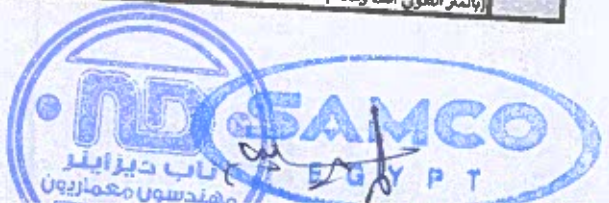
المصمم المعماري
NARDDESIGNS ARCHITECTS/URBAN
PLANNERS



المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري

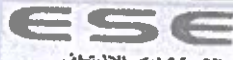
مقايمة مشروع محطة الأنوبيست الكهر بنية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاتاري و ملحقاته)

الاجمالي	الكمية	اللقنة	الوحدة	البنء	م
١٢٦,٥٠٠	١٣٧٥٠	٩,٢	٢م	بالمتر المسطح اعمال توريد و فرش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط النظائر R.C.3000 بمعدل ٤٠٠ كجم/ ٢م ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دكمها و تنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعمدة والفئة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعمدة الي الموقع و فرش طبقة اللصق في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (بالمتر المسطح ثلاثة عشر ألف و سبعمائة وخمسون)	٢
٢,١٧٢,٥٠٠	١٣٧٥٠	١٥٨	٢م	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم بعد الدكم باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وورد شركة النصر بالسويس او ما يعاثلها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعمدة الي الموقع و فرش طبقة الرابطة في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا لأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنهوء العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (بالمتر المسطح ثلاثة عشر ألف و سبعمائة وخمسون)	٤
٢,٠٠٧,٥٠٠	١٣٧٥٠	١٤٦	٢م	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدكم باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وورد شركة النصر بالسويس او ما يعاثلها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعمدة الي الموقع و فرش طبقة الرابطة في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا لأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنهوء العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (بالمتر المسطح ثلاثة عشر ألف و سبعمائة وخمسون)	٥
١,٩٢٥,٠٠٠	١٣٧٥٠	١٤٠	٢م	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدكم باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وورد شركة النصر بالسويس او ما يعاثلها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعمدة الي الموقع و فرش الطبقة السطحية في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا لأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنهوء العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (بالمتر المسطح ثلاثة عشر ألف و سبعمائة وخمسون)	٦
٧٠٠,٤٠٠	٥٥٠	١٢٨	م/ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب برءوزات أسمنتية (وسط) بأبعاد ١١,٥/١٥ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تتكون من ٨, ٢م سن دولميت لا يزيد أكبر بعد الحبيبات عن ١,٥ سم + ٢م رمل ٢٥٠ + ٢٥٠ كجم / ٢م أسمنت ويتم تركيب البرءوزة علي فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٢٠ سم طبقا للخطوط والمناسيب التصميمية ويحيث لا تزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملأ بمونة من الأسمنت والرمل بنسبة ١:٢ و السحر يشمل التسوية أسفل البرءوزات ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعمدة والبنء بجميع مشعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (بالمتر الطولي خمسمائة وخمسون)	٧
٧٢,٧٠٠	٥٥٠	١٢٤	م/ط	بالمتر الطولي اعمال توريد وصب برءوزة من الخرسانة العادية بأبعاد ٢٠,٢٢/٢٥ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تتكون من ٨, ٢م سن دولميت لا يزيد أكبر بعد الحبيبات عن ١,٥ سم + ٢م رمل ٢٥٠ + ٢٥٠ كجم / ٢م أسمنت ويتم صب البرءوزة علي فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٢٠ سم طبقا للخطوط والمناسيب التصميمية ويحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تملأ بالقوم المضغوط سمك ١ سم والسحر يشمل التسوية أسفل البرءوزات ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعمدة والبنء بجميع مشعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (بالمتر الطولي خمسمائة وخمسون)	٨
٢٤,٢٠٠	٥٥٠	٤٤	م/ط	بالمتر الطولي توريد وصب قعدة من الخرسانة العادية أسفل البرءوزات بأبعاد ١٠,٢٣ سم طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات الضابط المشرف . (بالمتر الطولي خمسمائة وخمسون)	٩
١٨,٩٧٥	١١٠	١٧,٢٥	م/ط	بالمتر الطولي دهان برءوزة بأبعاد ١٠,٢٣ سم طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (بالمتر الطولي ألف ومائة)	١٠





المقاول: الشركة الوطنية سامكو



الاستشارات الاقتصادية
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



الاستشارات المعمارية
NABOZIGNS ARCHITECTS/URBAN
PLANNERS



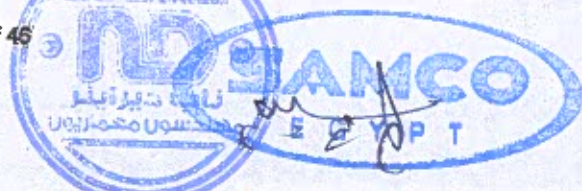
المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري

مقائمة مشروع محطة الانبوبية الكهربية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المنى الاتاري و ملحقاته)

الاجمالي	الكمية	الوحدة	البيان	م
٢٤,٦٤٠	١١٢	٢م	بالمتر المسطح اعمال التخطيط السطحي للطريق علي لبارد سمك لا يقل عن ٢٥٠ ميكرون علي ان يتم اعتماد البويات طبقا للمواصفات AASTO M249 والتي تتضمن ٢٠% من ماده الرزبن - ١٠% من تيتانيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية لهيئة لعمه للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر المسطح مائتان وعشرون)	١١
٥٠,١٦٠	٢٢٨	٢م	بالمتر المسطح اعمال التخطيط بالبيوبه الساخنه بنظام البثق Extruder بسمك لا يقل عن ٢,٥ مم وطبقا للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر المسطح مائتان وعشرون)	١٢
٧,٩٧١,٧٠٠			إجمالي أعمال الطرق	

الأعمال المعدنية

			جميع بنود الأعمال شاملة التوريد والتركيب والاكسسوارات وتعتمد الكاتالوجات والمينات قبل التوريد والتركيب، طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	
٥٠,٣٣١,٣٦٠	٨٦٤٨٠	٥٨٢ طن	بالطن توريد وتركيب هيكل معدني من القطاعات الـ ST.37 - Hot Rolled و لقطاعات 8.U.S ومبادات ST.52 و مواسير AS00Gr.B و ST.37 ويتم تشكيل العناصر الإنشائية بواسطة القطع الكلي وتجهيز الأطراف المقطوعة مع استخدام المتاقب لعمل التنظيف وعمل الترميل للقطاعات وشمل ايضا اللحامات مع اختبار جميع اللحامات المستخدمة لتشكيل الإطارات المعدنية بواسطة Magnetic test or Penetration liquid test وتقديم شهادة فنيه بأن جميع اللحامات مطابقة للمواصفات الفنية للحام وكل مايزوم لتثبيت الجوابط باستخدام الكراسي وتقوية الرقاب علي اكمل وجه، وعلي المقاول تقديم الرسومات التنفيذية (الشوب خرونيج) للاعتماد قبل البدء في التصنيع وحصر الكميات طبقا لما هو وارد بالرسومات التنفيذية والبند لا يشمل وزن المسامير والحام حيث يتم احتسابها بجدول الكميات طبقا للنسب المقررة في مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري ويتم استخدام جميع المعدات والأدوات والتجهيزات اللازمة لنقل وتركيب القطاعات المعدنية وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل الصاج المرجح. (بالطن خمسمائة و إثنا وثمانون)	١
٨,٥٢٨,٠٠٠	٢٠٨٠	٢م	بالمتر المسطح دهان مقاوم للحريق لمدة ساعتين حماية لزوم الأعمدة بهذانات الحريق الانتفاشية (Intumescent fire painting) طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر المسطح أربعة آلاف ومائة)	٢
٦,٢٩٩,٠٠٠	١١٤٤	٢م	بالمتر المسطح دهان مقاوم للحريق لمدة ساعتين حماية لزوم الكمرات بهذانات الحريق الاسمنتية (Cementitious fire painting) طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر المسطح خمسة آلاف وخمسمائة)	٣
١٨,٨٧٦,٠٠٠	٤٢٩٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وتركيب تغطية للجمالون الفراغي Space Truss عبارة عن ثلاث طبقات يتم تثبيتها بالموقع على المبادات والطبقات الثلاث كما يلي:- الطبقة الأولى : ألواح صاج ميتال ديك (Galvanized steel metal deck of thk. of 1.0 mm) الطبقة الثانية : ألواح من الصوف الصخري Rock wall سمك ٥٠ مم وكثافته ٥٠ كجم/م ³ من انتاج شركة Glass rock او شركة IZOCAM او ما يمثالهما الطبقة الثالثة : ألواح من Standing seam من خام الالومنيوم عرض ٤٠٠ مم وسمك ١,٠ مم والسعر يشمل كافة أعمال الحديد والحلويات والمسامير المجلفنة ذاتية التثبيت وتدخل الألواح في الاتجاهين طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر المسطح أربعة آلاف وأربعمائة)	٤
٣٠,٦٨٧,٨٠٠	٧٥٤٠	٢م	بالمتر المسطح تصميم وتصنيع وتوريد وتركيب جمالون فراغي (Space truss) بوحدة مديولية لا تقل عن ٣,٠ m x 3,0m بنظام نقاط التجميع الكروية والسعر يشمل جلفنة العناصر الانبوبية علي الساخن والنهوه باستخدام بودر الكترولستاتيك ومقاسات وسمك العناصر الانبوبية طبقا للتصميم الاتشائي المعتمد والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر المسطح أربعة آلاف وسبعون)	٥
١٥٠,١٥٠	٣٢٠	مط	بالمتر الطولي توريد وتركيب مجارى مطر من الصاج المجلفن سمك ١ مم والسعر يشمل زيادة طول قطاع المجرى لعمل التداخل المناسب (20 سم على الأقل) لمنع تسرب المياه ويتم حفر سيليكون شفاف في أماكن التداخلات والوصلات طبقا للرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر الطولي ثلاثمائة واثلاثون)	٦





المقاول: الشركة الوطنية سامكو

ESE
الاستشاري الاقتصادي
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING

ND
الاستشاري المعماري
NABEEDS ARCHITECTS & URBAN
PLANNERS

مصلحة الجمارك
مصلحة الجمارك
المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري

مقايضة مشروع محطة الأنابيب الكهربية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

الاجملي	الكمية	الوحدة	البند
٣٢٥,٢٢٥	٨٤٥	م ^٢	٦
١١٥,١٩٠,٦٣٥			٧

اجملي الأعمال المعدنية

أعمال المبني و التشطيبات

الاجملي	الكمية	الوحدة	البند
٢٥٢,١٢٠	١٩١٠	م ^٢	١
١,٤٨٦,٨٧٠	١٩٣١	م ^٢	٢
١,٢٣٩,٧٠٠	٣٢٢	م ^٢	٣
٥٦,١٠٠	٢٥٥	م ^٢	٤
٤٩٥,٠٠٠	٢٠٠	م ^٢	٥
٣٩٢,١٥٠	١٥٥	م ^٢	٦
٩٣,٧٢٠	١٤٢	م ^٢	٧





المقاول الشركة الوطنية سامكو



الاستشارات الاقتصادية
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



المصمم المعماري
NABDESIGNS ARCHITECTS & URBAN
PLANNERS



مصلحة التخطيط
مكتب الدراسات والبحوث
الهيئة العامة للتخطيط والكباري

مقايمة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

الاجملي	الكمية	الوحدة	البند	م
٢٥٧,١٠٠	١٨٠	م ^٢	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ دهانات الحوائط الداخلية باللون والتشطيب المطلوب على أن يختار ويعتمد عيناتها والوانها ونوعه التشطيب (متوسط / خشن / مط / لامع) المهندس وذلك من الدهانات الجاهزة من مستحلب غليظ القوام قابل للغسل من إنتاج شركة يوتن (JOTUN) او مايمثلها علي ان تكون الخامات المستخدمة من النوع الذي لا يتأثر بالعوامل الجوية وعدم تغيير اللون بطول المده حسب تعليمات الشركة معتمدة الاشكال ومناسبه لجميع الاحوال الجوية وتكون ذات امكانيات كبيره في اعطاء اسطح زخرفيه المنتجه شامله الوجه التحضيري والبند يشمل معالجه اي ترميمات او شروخ شعريه ان وجدت في الحوائط وذلك باستخدام مونه غير قابله للاكماش قبل تنفيذ اعمال الدهانات والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للكود المصري وتعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية واصول الصناعات (بالمتر المسطح الفف اربعمائة و ثلاثون)	٨
١١٨,٨٠٠	١٨٠	م ^٢	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ دهانات الحوائط الخارجيه باللون والتشطيب المطلوب على ان يختار ويعتمد عيناتها والوانها ونوعه التشطيب (متوسط / خشن / مط / لامع) المهندس وذلك من الدهانات الجاهزة من مستحلب غليظ القوام قابل للغسل من إنتاج شركة يوتن (JOTUN) او مايمثلها علي ان تكون الخامات المستخدمة من النوع الذي لا يتأثر بالعوامل الجوية وعدم تغيير اللون بطول المده حسب تعليمات الشركة معتمدة الاشكال ومناسبه لجميع الاحوال الجوية وتكون ذات امكانيات كبيره في اعطاء اسطح زخرفيه المنتجه شامله الوجه التحضيري والبند يشمل معالجه اي ترميمات او شروخ شعريه ان وجدت في الحوائط وذلك باستخدام مونه غير قابله للاكماش قبل تنفيذ اعمال الدهانات والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للكود المصري وتعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية واصول الصناعات (بالمتر المسطح ستمائة و ستون)	٩
١٤,٠٢٥,٠٠٠	٧٥٠٠	م ^٢	اعمال STRUCTURAL GLAZING عينة معتمدة لزوم الواجبات الخارجيه طبقا للاعتماد والدراسات الانشائية المعتمدة وفي الاماكن المحدده في الرسومات الهندسيه من عينه معتمده شامل الزجاج والتثبيت والقواصل والابواب والشبابيك والاكسسوارات واعتماد تصميم الشاسيه والمينات والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للكود المصري وتعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية واصول الصناعات (بالمتر المسطح الفف لمانمائة و سبعون)	١٠
٢٥,٦٦٦,٢٥٠	١٠,١٢٥	م ^٢	اعمال التغطية بالمتر المسطح تصنيع وتوريد وتركيب هيكل معدني مكون من أعمدة ثلاثية مكررة بارتفاعات حتى ٢٠ م وكذلك كابولي حديدي مزود بطول حتى ١٠,٦ م مشدود من الخلف بكابلات من الحديد المجذول ومثبتة على الأرض عن طريق بالينات وأنكورات مدفونة في القاعدة الخرسانية الخاصة به والبند لا يشمل الأعمال المدنية و يشمل التغطية بغطاء من خامه HDPE باللون المطلوب وجميع اكسسوارات التركيب و دهانات المرل من مادي (Intergard_269 , Interthane_990) والأوتاش والروافع ويشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للكود المصري وتعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية واصول الصناعات (بالمتر المسطح الفان خمسمائة و ثلاثون)	١١
٤,٩٥٠,٠٠٠	٣٠٠٠	م ^٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب ALUMUNUM CLADDING CNC كما هو موضح بالرسومات المعماريه ويتم التركيب في الاماكن التي يحددها ويختار عيناتها المهندس المشرف والبند شامل التثبيت والاكسسوارات والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للكود المصري وتعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية واصول الصناعات (بالمتر المسطح الفف ستمائة و خمسون)	١٢
٣,٦٨٠,٨٢٠	٢٥٧٤	م ^٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب ALUMUNUM CLADDING كما هو موضح بالرسومات المعماريه ويتم التركيب في الاماكن التي يحددها ويختار عيناتها المهندس المشرف والبند شامل التثبيت والاكسسوارات و البند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للكود المصري وتعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية واصول الصناعات (بالمتر المسطح الفف اربعمائة و ثلاثون)	١٣
٥,٨٠٥,٨٠٠	٣٦٤٠	م ^٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب PVC WOOD PANELS كما هو موضح بالرسومات المعماريه لزوم الواجبات الداخليه باللون والقطاعات المعتمده من الاستشاري والبند شامل التثبيت والاكسسوارات وكل ما يلزم لنهوا لعمال طبقا للكود المصري وتعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية واصول الصناعات (بالمتر المسطح الفف خمسمائة و خمسة و تسعون)	١٤



مهندسون معماريون



Egypt



المقاول: الشركة الوطنية سامكو

ESE

الاستشارات الاقتصادية
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



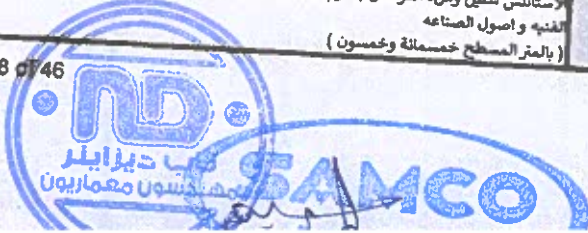
الاستشارات المعمارية
NABDESIGN ARCHITECTS & URBAN
PLANNERS



المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري

مقاييس مشروع محطة الأتوبيس الكهربية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

الاجملي	الكمية	الوحدة	البند	م
١,٩٤٤,٨٠٠	١٠٤٠	م ^٢	كود تشطيب (PORCELAIN TILES 0.60 X 0.60 M) بالمتر المصطحق توريد وتركيب بلاط بورسلين من انتاج الجوهرة باللون المطلوبه مقاس ٦٠٠ * ٦٠٠ مم وتستخدم مونه الاسمنت والرمال وماده لصق من شركه معتمده بالنسب المحدده والمطلوبه طبقا للمواصفات الفنية علي فرش من الرمل النظيف ويتم التركيب في الاماكن التي يحددها ويختار الوانها المهندس وتعمد المينه قبل التوريد وذلك طبقا لاصول الصناعات كما تشمل الفئه تركيب الوزرات و سقيه اللحامات بماده سقيه معتمده باللون المطلوب وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للوكود المصري وتعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية واصول الصناعاتيه (بالمتر المصطحق الف وثمانمائة و سبعمون)	١٥
١١٣,٣٠٠	٥١٥	م ^٢	كود تشطيب (CERAMIC TILES 0.40 X 0.4 OM) بالمتر المصطحق توريد وتركيب بلاط سيراميك مقاس ٤٠٠ * ٤٠٠ مم او طبقا للمينه المعتمده لزوم ارضيات الحمامات والمخازن تستخدم منه الاسمنت والرمال بالنسب المحدده والمطلوبه طبقا للمواصفات الفنية علي فرش من الرمل النظيف ويتم التركيب في الاماكن التي يحددها ويختار الوانها المهندس وتعمد المينه قبل التوريد وذلك طبقا لاصول الصناعات كما تشمل الفئه سقيه اللحامات بماده سقيه معتمده باللون المطلوب وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للوكود المصري وتعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية واصول الصناعاتيه (بالمتر المصطحق مائتان وعشرون)	١٦
٢٨٣,٢٥٠	٥١٥	م ^٢	كود تشطيب (CERAMIC TILES 0.40 X 0.4 OM) بالمتر المصطحق توريد وتركيب بلاط سيراميك مقاس ٤٠٠ * ٤٠٠ مم او طبقا للمينه المعتمده لزوم حوائط الحمامات شامل مونه اسمنتيه والرمال وماده لصق من شركه معتمده بالنسب المحدده والمطلوبه طبقا للمواصفات الفنية ويتم التركيب في الاماكن التي يحددها ويختار الوانها المهندس وتعمد المينه قبل التوريد وذلك طبقا لاصول الصناعات كما تشمل الفئه سقيه اللحامات بماده سقيه معتمده باللون المطلوب وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للوكود المصري وتعليمات المهندس المشرف	١٧
٦٨٦,٤٠٠	١٥٦٠	م ^٢	كود تشطيب (EPOXY PAINT) بالمتر المصطحق توريد وصب دهانات ايبوكسيه بالشكل واللوان المعتمده طبقا للرسومات الهندسيه والبند يشمل اعمال تسويه الارضيات والجلي ودهان البرامير وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للوكود المصري وتعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية واصول الصناعاتيه (بالمتر المصطحق خمسمائة و خمسون)	١٨
٨٢٥,٠٠٠	٢٥٠٠	م ^٢	أعمال الرخام بالمتر الطولي توريد وتركيب درج السلم (التاميه بسبك ٤ سم) من رخام DOUBLE BLACK من عينه معتمده لزوم السلاله والبند يشمل توريد وتركيب تلابيس رخام من نفس النوع بطول ٤٠ سم وكذلك يشمل تالمونه والتركيب مع التشطيب طبقا للرسومات (بالمتر الطولي ثلاثمائة و ثلاثون)	١٩
٢,٢٨٨,٠٠٠	٤١٦٠	م ^٢	بالمتر المصطحق توريد وتركيب رخام اسود اسباني سمك ٢ سم لزوم الارضيات وتستخدم مونه الاسمنت و الرمل زمامه لصق من شركه معتمده بالنسب المحدده والمطلوبه طبقا للمواصفات الفنية علي فرش من الرمل النظيف ويتم التركيب في الاماكن التي يحددها ويختار الوانها ومقاساتها المهندس وتعمد المينه قبل التوريد وذلك طبقا لاصول الصناعات كما تشمل الفئه سقيه اللحامات بماده سقيه معتمده باللون المطلوب وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للوكود المصري وتعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية واصول الصناعاتيه (بالمتر المصطحق خمسمائة و خمسون)	٢٠
٣,٤٢٢,٠٠٠	١٣٠٠	م ^٢	بالمتر المصطحق توريد وتركيب رخام كرايه ابيض سمك ٢ سم لزوم الارضيات وتستخدم مونه الاسمنت والرمال وماده لصق من شركه معتمده بالنسب المحدده والمطلوبه طبقا للمواصفات الفنية علي فرش من الرمل النظيف ويتم التركيب في الاماكن التي يحددها ويختار الوانها ومقاساتها المهندس وتعمد المينه قبل التوريد وذلك طبقا لاصول الصناعات كما تشمل الفئه سقيه اللحامات بماده سقيه معتمده باللون المطلوب (بالمتر المصطحق الفان وستمائة و اربعون)	٢١
٢,٣٥٩,٥٠٠	٥٥٠	م ^٢	بالمتر المصطحق توريد وتركيب رخام اسباني سمك ٢ سم لزوم تجليد الحوائط بالاماكن الموضحة بالرسومات والفئه تشمل التركيب الميكانيكي علي شاسيه معدني من الحديد المجلفن المدهون الكروماتيك والكائنات من الاسنانكس سفيل وملء الفواصل بالمواد والسيليكون ومحمل عليه كافة مستلزمات التركيب كطبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعاتيه (بالمتر المصطحق خمسمائة و خمسون)	٢٢





المقاول: الشركة الوطنية سامكو

ESE

الاستشارات الإنشائية
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



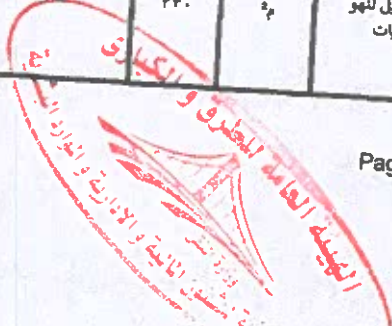
الاستشارات المعمارية
NARDDESIGNS ARCHITECTS/URBAN
PLANNERS

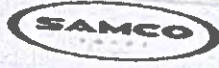


المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري

مقاييس مشروع محطة الأنابيب الكهربية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

الاجملي	الكمية	الوحدة	البيان	م
١,١٥٥,٠٠٠	١٥٠٠	م ^٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب رخام كوارتز تركي سمك ٢ سم لزوم تجليد الحوائط بالأماكن الموضحة بالرسومات والفئة تشمل التركيب الميكانيكي على شاسيه معدني من الحديد المجلفن المدهون الكروماتيك والكائنات من الاستانلس ستيل وملء الفواصل بالفوم والسيليكون ومحمل عليه كافة مستلزمات التركيب كطبقة للمواصفات الفنية و اصول الصناعة (بالمتر المسطح سيمعالة و سبعون)	٢٢
٢,٩٦٠,٠٠٠	١٢٠٠	م ^٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاطات رخام زركال سمك ٢ سم في الأماكن المحددة طبقا لجدول التشطيبات ويتم التركيب في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف بالشكل المطلوب وتستخدم مونة الاسمنت والرمل ومادة لسق من شره معتمده بالنسب المحددة و لمطلوبه طبقا للمواصفات الفنية على فرش من الرمل النظيف ويتم التركيب في الأماكن التي يحددها ويختار ألوانها ومقاساتها المهندس وتعمد المينة من قبل التوريد وذلك طبقا لاصول الصناعة كما تشمل الفئة سفله اللحامات بمادة سفله معتمده باللون المطلوب لزوم تجليد الحوائط بالأماكن الموضحة بالرسومات والفئة تشمل التركيب الميكانيكي على شاسيه معدني من الحديد المجلفن المدهون الكروماتيك والكائنات من الاستانلس ستيل وملء الفواصل بالفوم والسيليكون ومحمل عليه كافة مستلزمات التركيب طبقا للمواصفات و اصول الصناعة (بالمتر المسطح ثلاثة آلاف و ثلاثمائة)	٢٤
٢٣,٠٠٠	٥٠٠	م ^٢	كود تشطيب GYPSUM BOARD :: بالمتر المسطح توريد وتركيب اسقف معلقه من الواج الجبس سمك ١٢ مم من المشطوف الاحرف لزوم الاسقف الداخليه ويتم تركيبها على المناسيب التي يحددها المهندس والاسقف من انتاج شركة KNAUF او ما يمثليها من عينة تمتد قبل التوريد ويركب في الأماكن المحددة لها بالرسومات وحسب تعليمات المهندس ويتم التركيب طبقا لتعليمات الشركة المنتجة وذلك بواسطة دلايات من الحديد المجلفن تثبت بالسقف الخرساني مع عمل الكمرات CELINGS METAL PROFILES الغير ظاهره من الصاج المجلفن من القطاعات الخاصه بهذا العمل والمنتجه والمعتمده من الشركة المنتجه في الاتجاهين وفي محيط السف حسب القطاعات والمسافات التي تحددها الشركة المنتجه وتشمل الفئة تركيب (TRIMS) ظاهره حول الحوائط بقطاع من الالومنيوم المدهون بالاتامل بويه الفرن وكل ما يلزم من قطع الاتصال ومسامير الربط والصاج والجبس كل حسب موضعه واشطره اللحامات والممجون وخلاله مخارج التكييف والصحي ان وجدت وكذلك التشكيل حسب الشكل الموضح بالرسومات وان يتم عمل تجويف لوحات الاضاء المستمره ان وجدت مع تحديد النهايات الراسيه في الأماكن الظاهره بالواج الجبس وكل ما يلزم لنهوه البند طبقا لاصول الصناعة مع ضروره عمل عينة بتمتدها المهندس المشرف (بالمتر المسطح ستمائة و ستون)	٢٥
١١,٠٠٠	٥٠٠	م ^٢	كود تشطيب GYPSUM TILES :: بالمتر المسطح توريد وتركيب اسقف معلقه من الواج الجبس سمك ١٢ مم من المشطوف الاحرف مقاومه للرطوبه سمك ١٢ مم ومقاس البلاطه ٦٠٠ × ٦٠٠ مم المشطوف الاحرف من انتاج شركة KNAUF وما يمثليها من عينة تمتد قبل التوريد ويركب في الأماكن المحددة لها بالرسومات وحسب تعليمات المهندس ويتم التركيب طبقا لتعليمات الشركة المنتجه وذلك بواسطة دلايات من الحديد المجلفن تثبت بالسقف الخرساني مع عمل الكمرات CELINGS METAL PROFILES الغير ظاهره من الصاج المجلفن من القطاعات الخاصه بهذا العمل والمنتجه والمعتمده من الشركة المنتجه في الاتجاهين وفي محيط السف حسب القطاعات والمسافات التي تحددها الشركة المنتجه وتشمل الفئة تركيب (TRIMS) ظاهره حول الحوائط بقطاع من الالومنيوم المدهون بالاتامل بويه الفرن وكل ما يلزم من قطع الاتصال ومسامير الربط للصاج والجبس كل حسب موضعه واشطره اللحامات والممجون وخلاله مخارج التكييف والصحي ان وجدت وكذلك التشكيل حسب الشكل الموضح بالرسومات وان يتم عمل تجويف لوحات الاضاء المستمره ان وجدت مع تحديد النهايات الراسيه في الأماكن الظاهره بالواج الجبس وكل ما يلزم لنهوه البند طبقا لاصول الصناعة مع ضروره عمل عينة بتمتدها المهندس المشرف (بالمتر المسطح مائتان وعشرون)	٢٦
٧٩٢,٠٠٠	٢٤٠٠	م ^٢	اعمال الزجاج وايواب السيكونيت بالمتر المسطح توريد وتركيب قواطع من الالومنيوم والزجاج السيكونيت سمك ١٠ مم ذو سطح شفاف لزوم الواجهات التجاريه والمكاتب والبند يشمل شاسيه اكسسوارات التركيب من الستانلس اسثيل وكذلك اعمال الابواب وكل ما يلزم من اكسسوارات و خردوات وقطع خاصه للرسومات وخلاله من الستانلس اسثيل لنهوه الاعمال على الوجه الاكمل وطبقا للرسومات التنفيذي والمواصفات الفنية و اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر المسطح للامالة ولاتون)	٢٧





المقاول: الشركة الوطنية سامكو

ESE

الاستشارات الاقتصادية
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



الاستشارات المعمارية
NABOESIGNS ARCHITECTS/URBAN
PLANNERS

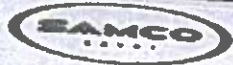


الهيئة العامة للطرق والكباري

مقايمة مشروع محطة الأتوبيس الكهربية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

الاجملي	الكمية	الوحدة	القيمة	البيان	م
٦٥٠,٠٠٠	١٣,٠٠٠	عدد	٥	بالعدد توريد وتركيب باب PHOTOCELL مزلق من الزجاج لزوم ابواب المدخل كما هو موضح بالرسومات الهندسية بأبعاد (ارتفاع ٢,٢ متر عرض ٢ متر) البند يشمل كل ما يلزم من اكسسوارات و خردوات وخلافه لنهوا لاجمال علي الوجه الاكمل وطبقا للرسومات التنفيذية والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد خمسة)	٢٨
٤٠٠,٤٠٠	٤٥٠٠	م ^٢	٨٨	اعمال الابواب الخشبية بالمتر المربع توريد وتركيب ابواب خشبية كبس بمواضيس وسؤسات من الموسي وقشرة (ماهوجني - قرو - جنر) مدهون دهان استر باللون المطلوب توريد كامله بالحلوق وفقا للتماذج والابعاد المبني علي الرسومات مع نهوا لاجمال طبقا لاصول الصناعة والمواصفات والبند يشمل جميع الاكسسوارات اللازمة للتركيب وكذلك اعمال الحلوق الزفر من خشب الموسي كما باللوحات ولزوم غرف الخدمات والحمامات والدهان استر ولاكيه طبقا للرسومات والتصميمات وطبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر المربع ثمانون)	٢٩
١,٠٢٩,٦٠٠	١٥٦,٠٠	م ^٢	٦٦	اعمال الابواب المعدنية بالمتر المسطح توريد وتركيب ابواب معدنية (WITH LOUVERS) مكون من شاسيه مكون من علب وخوص معدنية وتجليد صاج من الجهنين ومدهون بدهان الكترولستايك باللون المطلوب وشامل الاكسسوارات اللازمة لزوم غرف الخدمات في البدروم والادوار المتكرره طبقا للرسومات والبند شامل مما جميعه طبقا لتعليمات المهندس المشرف وطبقا لاصول الصناعة (بالمتر المسطح ستة وستون)	٣٠
٤٩٥,٦٦٠	٤٥٠٦	م ^٢	١١٠	اعمال الالومنيوم بالمتر المسطح توريد وتركيب ابواب وشبابيك من قطاعات الالومنيوم الملون مطليه الكترولستايك باللون المطلوب (قطاعات PS كير) طبقا للرسومات ومحمل علي البند زجاج باللون المطلوب سمك ٦ مم وطبقا للمبني المعتمد والسعر يشمل توريد وتركيب جميع الاكسسوارات والحلوق والخردوات والمفصلات والاكزله وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والرسومات الهندسية التوضيحية (بالمتر المسطح مائة وعشر)	٣١
١,٨٩٠,٧٢٠	٢٢٤٠	م ^٢	٣٠٣	اعمال الزجاج والاستاينلس بالمتر الطولي توريد وتركيب هاندريل من STAINLESS STEEL 304 وارتفاع لا يزيد عن ١٠٠ سم كما موضح بالرسومات المعمارية والفنه تشمل تركيب زجاج سيكويرت سمك ١٠ مم ويتم التركيب في الاماكن التي يحددها ويختار عينتها المهندس وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة مع ضروره عمل عينه يمتددها المهندس قبل التوريد باللون والملمس المطلوب وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للكوند المصري وتعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية واصول الصناعة (بالمتر الطولي ثلاثمائة وثلاثه)	٣٢
٣٠٠,٣٠٠	٣٩٠٠	م ^٢	٧٧	اعمال HPL بالمتر المسطح توريد وتركيب HPL partitions للحمامات سمك ١٢ مم من عينة معتمدة شامل التثبيت والفواصل والاكسسوارات وكافة ما يلزم واعتماد العينات من المهندس المشرف وطبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والرسومات الهندسية التوضيحية. (بالمتر المسطح سبعة وسبعون)	٣٣
٣٥,٧٥٠	٣٢٥٠	عدد	١١	بالمعد تركيب ابواب HPL للحمامات من عينة معتمدة شامل التثبيت والفواصل والاكسسوارات وكافة ما يلزم واعتماد العينات من المهندس المشرف وطبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والرسومات الهندسية التوضيحية. (بالعدد احدى عشر)	٣٤
١٧,٩٤٠	٦	عدد	١	اعمال الاثاث والدعاية بالمعد توريد وتركيب لوحات استرشادية لزوم الموقع العام مكونة من عمود من الفير جلاس بارتفاع ٣ متر وقاعدة حديد ١x 25x25 سم ومزود بقاعدة ديكورية كما بالرسومات المعتمدة وشيلونه حديد باللون الاسود بلون دلغه 250x250x٣ سم وعدد ٤ جوايط مقاس 1x400 مم مجلفن شامل الصامولة والورد والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد ستة)	٣٥





المقاول: الشركة الوطنية سامكو

ESE

الاستشارات الاقتصادية
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING

ND

الاستشارات المعمارية
NABEDITIONS ARCHITECTS & URBAN
PLANNERS



الهيئة العامة للطرق والكباري

مقايضة مشروع محطة الإكويبيصات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

الكمية	الوحدة	القيمة	الاجمالي	البيان
١١	م	١٣٥٠	٥٩,١٠٠	٣٦ بالمتر المسطح توريد وتركيب مرصا من البلور الفتي سمك ٦ سم لزوم الحفلات مشطوف الحواف بالآليز عرض ٢ سم من إنتاج جريش أو سفن جوبان أو ما يماثلهم ويتم التوريد وتركيب طبقا لجهة تعتمد من الاستشاري وطبقا للوحات التسمية وتنشئة مع نهر البند نهوا كسلا طبقا لأصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف (بالمتر المسطح أربعة وأربعين)
٣٨٥٠	مط	١٣٥	٥١٩,٧٥٠	٣٧ اصطناع التوتام تعلم كود تشطيب (CURB STONE) - بالمتر الطولي توريد وتركيب بر دورات متوسطة للجدران بمقايضة ٠٠٣٠٠٠ سم (Curb Stone) تركيب في الأماكن المحددة بجدران التشطيبات والأماكن التي يحددها المهندس المشرف وعمل كل ما يلزم نهوا الأعمال نهوا تاسا وكسلا طبقا للمواصفات الفنية وتطبيقات المهندس المشرف وأصول الصناعة ومحمل على البند دهان الأجزاء فاضارة من البردورات ببهو معدة والبولين الملادين بميدلة المشروع (ثلاثة آلاف و تسعة و خمسون متر طولي)
١٧٦٠٠	م	٢٨٦	٦,٧٩٦,٦٠٠	٣٨ بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط متناخل انترولوك بالالوان المطلوبة المصنعة ميكانيكا بالمكابس الهيدروليكية في سطحات من تغير وتحدد طبقا للجنة والمقاس واللون المطلوب على أن تكون لها قدرة عالية لمقاومة التبري والاحتكاك وتركيب على فرشاة من الرمل النظيف واللينة محمل عليها المية وتم الأعمال طبقا لتطبيقات المهندس المشرف والبند يشمل جميع الحفلات والمعدات والمصدات اللازمة لانتهاء الأعمال على الوجه الأكمل للتنفيذ طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة (بالمتر المسطح سبعة عشر ألف و مئة و مئة)
١٤٣٠	م	٥٥٠	٧٨٦,٥٠٠	٣٩ بالمتر المسطح - توريد وتركيب بزلت اسود وأحمر غديم وناعم سمك ٢ سم تصق بمونة اسنكية ويتم التنفيذ طبقا لرسومات التنفيذية والجهة المعتمدة بالموقع ويتم نهوا العمل طبقا لأصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف (بالمتر المسطح ثقب و اربسة و ثلاثون)
٨٨٠٠	م	٨٠	٧٠٤,٠٠٠	٤٠ اصطناع الزواجات بالمتر المسطح عمل نجلة طبيعية بارتفاع ١٠ من عينة معتمدة شغل طبقة الرمل حسب أصول الصناعة وعمل كل ما يلزم نهوا الأعمال نهوا تاسا وكسلا طبقا للمواصفات الفنية وتطبيقات المهندس المشرف وأصول الصناعة (بالمتر المسطح ثمانية آلاف و تسعة)
١٣٢٠٠	م	٧٥	٩٩١,٠٠٠	٤١ بالمتر - توريد وزراعة افرع باد الغزال (حمراء) ق ١٦ داخل قصاري والبند شغل التوريد والزراعة وتوريد القربة اللازمة للزراعة مع نهوا البند نهوا كسلا طبقا لأصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف (بالمتر ثلاثة عشر ألف و مئتان)
١٣٢٠٠	م	١٥	٥٩٤,٠٠٠	٤٢ بالمتر - توريد وزراعة افرعيا بطيخي ق ١٦ داخل قصاري والبند شغل التوريد والزراعة وتوريد القربة اللازمة للزراعة مع نهوا البند نهوا كسلا طبقا لأصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف (بالمتر ثلاثة عشر ألف و مئتان)
١٣٢٠٠	م	٢٢	٤٣٥,٦٠٠	٤٣ بالمتر - توريد وزراعة افرعيا من قفشار والبند شغل التوريد والزراعة وتوريد القربة اللازمة للزراعة مع نهوا البند نهوا كسلا طبقا لأصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف (بالمتر ثلاثة عشر ألف و مئتان)
١٦٠٠	م	٣٠	١٩٨,٠٠٠	٤٤ بالمتر - توريد وزراعة موريتا ليموني ق ١٦ داخل قصاري والبند شغل التوريد والزراعة وتوريد القربة اللازمة للزراعة مع نهوا البند نهوا كسلا طبقا لأصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف (بالمتر ستة آلاف و مئة)
٩٩٠٠	م	٣٠	٢٩٧,٠٠٠	٤٥ بالمتر - توريد وزراعة الاثريا جاسور ق ١٦ داخل قصاري والبند شغل التوريد والزراعة وتوريد القربة اللازمة للزراعة مع نهوا البند نهوا كسلا طبقا لأصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف (بالمتر خمسة آلاف و تسعة)
١٨٧٠	م	١٠٠	١٨٧,٠٠٠	٤٦ بالمتر - توريد وزراعة ورد ناري (بالهنا) روز داخل قصرية من قفشار والبند شغل التوريد والزراعة وتوريد القربة اللازمة للزراعة مع نهوا البند نهوا كسلا طبقا لأصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف (بالمتر ثقب و تسعة و سبعون)
١٣٢٠٠	م	٣٠	٣٩٦,٠٠٠	٤٧ بالمتر - توريد وزراعة نباتات حرايات مختلفة مثل (طيفاسيتونيا) داخل قصاري والبند شغل التوريد والزراعة وتوريد القربة اللازمة للزراعة مع نهوا البند نهوا كسلا طبقا لأصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف (بالمتر ثلاثة عشر ألف و مئتان)

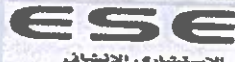
الختم: الهيئة العامة للطرق والكباري
الختم: وزارة التخطيط
الختم: وزارة الزراعة والري
الختم: وزارة الإسكان والمرافق والمباني

ND
ناب ديزاينر
مهندسون معماريون

SAMCO
EGYPT



المقاول: الشركة الوطنية سامكو



الاستشاري الإنشائي
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



الاستشاري المعماري
NADDESIGNS ARCHITECTS & URBAN
PLANNERS



المالك: الهيئة العامة للغطى والكباري

مقايمة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

الاجملي	القلة	الكمية	الوحدة	البيد	م
١١٠,٠٠٠	٤٠	٢٧٥٠	عدد	بالعدد - توريد وزراعة نبات جارونيا عامر أنواع داخل قصاري والبند شامل التوريد والزراعة وتوريد التربة اللازمة للزراعة مع نهو البند نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد الفان و سبعمائة وخمسون)	٤٨
١,٠٧٢,٥٠٠	٦٥٠٠	١١٥	عدد	بالعدد - توريد وزراعة نخل سيكاس داخل صندوق خشب ارتفاع الساق من ٥٠ الى ٧٠ سم خشب داخل قصاري والبند شامل التوريد والزراعة وتوريد التربة اللازمة للزراعة مع نهو البند نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد مائة خمسة وستون)	٤٩
١٨٨,٧٦٠	١٢٩٠	٤٤	عدد	بالعدد - توريد وزراعة نخل اريكا صفراء داخل قصيرة ٥٠ به تفرعات لا تقل عن ٥ أفرع ارتفاع من ١,٥٠ متر الى ٢ متر داخل قصاري والبند شامل التوريد والزراعة وتوريد التربة اللازمة للزراعة مع نهو البند نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد اربعة و اربعون)	٥٠
١٢٣,٧٥٠	٧٥٠	١٦٥	عدد	بالعدد - توريد وزراعة نبات لأكافيلوم أبيض في ٢٨ داخل قصاري والبند شامل التوريد والزراعة وتوريد التربة اللازمة للزراعة مع نهو البند نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد مائة خمسة وستون)	٥١
٧١,٥٠٠	٦٥	١١٠٠	عدد	بالعدد - توريد وزراعة نبات لأكافيلوم أبيض في ١٨ داخل قصاري والبند شامل التوريد والزراعة وتوريد التربة اللازمة للزراعة مع نهو البند نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد الف و مائة)	٥٢
١١٨,٨٠٠	١٨٠٠	٦٦	عدد	بالعدد - توريد وزراعة نبات ثري ليموني هربي قصيرة ٥٠ ارتفاع ٢,٥ الى ٣ م داخل قصاري والبند شامل التوريد والزراعة وتوريد التربة اللازمة للزراعة مع نهو البند نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد ستة وستون)	٥٣
١٢٥,٨٤٠	٢٨٦٠	٤٤	عدد	بالعدد - توريد وزراعة نبات ثري ايطالي قصيرة ٥٠ ارتفاع ٣ الى ٤ م داخل قصاري والبند شامل التوريد والزراعة وتوريد التربة اللازمة للزراعة مع نهو البند نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد اربعة و اربعون)	٥٤
١٢١,٥٥٠	٦٥	١٨٧٠	عدد	بالعدد توريد وزراعة نبات كولدين قصيرة ١٦ داخل قصاري والبند شامل التوريد والزراعة وتوريد التربة اللازمة للزراعة مع نهو البند نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد الف و ثمانمائة وسبعون)	٥٥
١١٢,٥٠٠	٥٠٠	٨٢٥	عدد	بالعدد توريد وزراعة نبات جازونيا مستوردة اللون قصيرة ٥٠ داخل قصاري والبند شامل التوريد والزراعة وتوريد التربة اللازمة للزراعة مع نهو البند نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد ثمانمائة وخمسة وعشرون)	٥٦
٢٧٥,٠٠٠	٢٥٠٠٠	١١	عدد	بالعدد توريد وزراعة نخل ملوكي ارتفاع ٣ م الى ٤ م داخل صندوق خشبي والبند شامل التوريد والزراعة وتوريد التربة اللازمة للزراعة مع نهو البند نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد احدى عشر)	٥٧
٢٥٤,٨٠٠	٩١٠٠	٢٨	عدد	بالعدد توريد وزراعة نخل بلع زغلول ارتفاع ٣ م الى ٤ م والبند شامل التوريد والزراعة وتوريد التربة اللازمة للزراعة مع نهو البند نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد ثمان وعشرون)	٥٨
٩٦٤,٥٢٠٠				اجملي أصال قميبي والتشطيبات	

الأعمال الإلكترونية وميكانيك

الأعمال الكهربائية

الاجملي	القلة	الكمية	الوحدة	البيد	م
١٢٥,٠٠٠	١٢٥,٠٠٠		عدد	توريد وتركيب لوحة عمومية طراز EDP-GEN مذودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٦٣٠ أمبير وقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٢٥٠ أمبير وقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٢٠٠ أمبير وقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ١٦٠ أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد واحد)	١-١





المقاول: الشركة الوطنية سامكو

ESE

الاستشاري الإنشائي
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



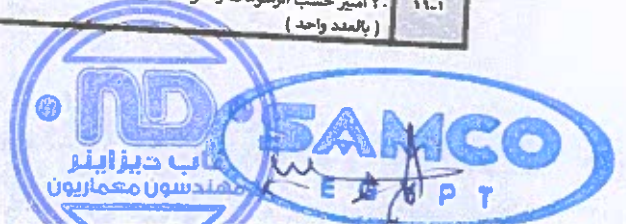
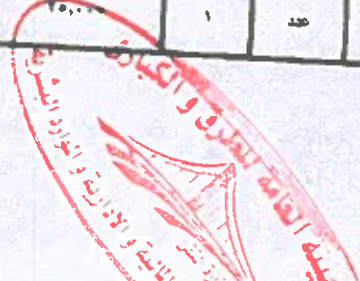
الاستشاري المعماري
NABDESIGNS ARCHITECTS & URBAN
PLANNERS



المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري

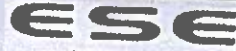
مقاييس مشروع محطة الأنابيب الكهرلية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المنى الإداري و ملحقاته)

الاجملي	الكمية	الوحدة	البند	م
			توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية ومحمل على البند ما يخصه من أعمال التركيب والتوصيل والإختبار وخلافه وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل حسب الرسومات (بالمدد واحد)	٢
٩٥,٠٠٠	٩٥,٠٠٠	عدد	٨٠. EDP منودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ١٢٥ أمبير و قاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٨٠. أمبير و قاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٦٣ أمبير و قاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٤٠/٣٢ (بالمدد واحد)	٢-١
١١٥,٠٠٠	١١٥,٠٠٠	عدد	٨٠. MDP منودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٦٣ أمبير و قاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٤٠. أمبير و قاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ١٠٠ أمبير و قاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ١٢٥/٦٣ أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالمدد واحد)	٢-١
٥٦,٨٦٢	٥٦,٨٦٢	عدد	٨٠. DPGA منودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ١٠٠ أمبير و قاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٦٣ أمبير و قاطع دائرة MCCB أحادي القطب بقدرة ٤٠. أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالمدد واحد)	٤-١
٤٠,٠٠٠	٤٠,٠٠٠	عدد	٨٠. PPGA منودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٦٣ أمبير و قاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٩٠ أمبير و قاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٤٠/١٦ أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالمدد واحد)	٥-١
٢٤,٥٥٢	٢٤,٥٥٢	عدد	٨٠. ACPGA منودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٤٠ أمبير و قاطع دائرة MCCB أحادي القطب بقدرة ٢٠ أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالمدد واحد)	٦-١
٥٠,٠٠٠	٢٥,٠٠٠	عدد	٨٠. EPPGA منودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٢٢ أمبير و قاطع دائرة MCCB أحادي القطب بقدرة ٢٠/١٦ أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالمدد اثنان)	٧-١
٧٥,٠٠٠	٧٥,٠٠٠	عدد	٨٠. DPGB منودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ١٢٥ أمبير و قاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٤٠. أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالمدد واحد)	٨-١
٢٧,٠٠٠	٢٧,٠٠٠	عدد	٨٠. PPGB منودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٤٠ أمبير و قاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٢٠ أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالمدد واحد)	٩-١
٣٩,٣٦٧	٣٩,٣٦٧	عدد	٨٠. DPGC منودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٦٣ أمبير و قاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٤٠. أمبير و قاطع دائرة MCCB أحادي القطب بقدرة ٢٢ أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالمدد واحد)	١٠-١
٤٨,٠٥٨	٤٨,٠٥٨	عدد	٨٠. DP1 منودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٨٠ أمبير و قاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٤٠. أمبير و قاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٦٣ أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالمدد واحد)	١١-١
٤٠,٠٠٠	٤٠,٠٠٠	عدد	٨٠. PP1 منودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٦٣ أمبير و قاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٩٠ أمبير و قاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٤٠/١٦ أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالمدد واحد)	١٢-١
٢٥,٠٠٠	٢٥,٠٠٠	عدد	٨٠. ACP1 منودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٤٠ أمبير و قاطع دائرة MCCB أحادي القطب بقدرة ٢٠ أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالمدد واحد)	١٣-١
٥٠,٠٠٠	٥٠,٠٠٠	عدد	٨٠. EPP1 منودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٨٠ أمبير و قاطع دائرة MCCB أحادي القطب بقدرة ٢٠/١٦ أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالمدد واحد)	١٤-١
١٣٥,٠٠٠	١٣٥,٠٠٠	عدد	٨٠. ACPR منودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٢٥٠ أمبير و قاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ١٠٠ أمبير و قاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٦٣ أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالمدد واحد)	١٥-١
٢٥,٠٠٠	٢٥,٠٠٠	عدد	٨٠. UP1 منودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة ٤٠ أمبير و قاطع دائرة MCCB أحادي القطب بقدرة ٢٠ أمبير حسب الرسومات والمواصفات. (بالمدد واحد)	١٦-١





المقاول: الشركة الوطنية سامكو



الاستشاري الاقتصادي
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



الاستشاري المعماري
NADDESIGNS ARCHITECTS & URBAN
PLANNERS



المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري

مقاييس مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المنى الإداري و ملحقاته)

الاجملي	الفا	الكمية	الوحدة	البيد	م
10,000	10,000	1	عدد	PP-RES مذودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة 16/22 أمبير حسب الرسومات والمواصفات.	17-1
114,000	28,000	3	عدد	PP-SH1 مذودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة 40 أمبير و 7 قاطع دائرة MCB أحادي القطب بقدرة 16/22 أمبير حسب الرسومات والمواصفات.	18-1
270,000	20,000	10	عدد	PP-SH2 مذودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة 22 أمبير و 4 قاطع دائرة MCB أحادي القطب بقدرة 20 أمبير و 2 قاطع دائرة MCB أحادي القطب بقدرة 16 أمبير حسب الرسومات والمواصفات.	19-1
30,000	30,000	1	عدد	PP-CL مذودة بقاطع دائرة MCCB أحادي القطب بقدرة 40 أمبير و 6 قاطع دائرة MCB أحادي القطب بقدرة 16 أمبير حسب الرسومات والمواصفات.	20-1
96,000	22,000	3	عدد	MCC1 مذودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة 40 أمبير و 2 قاطع دائرة MCB أحادي القطب بقدرة 22 أمبير حسب الرسومات والمواصفات.	21-1
120,000	6,000	2	عدد	DP-PUMP1 مذودة بقاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة 16/22 أمبير و 4 قاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة 22 أمبير و 2 قاطع دائرة MCB أحادي القطب بقدرة 16 أمبير حسب الرسومات والمواصفات.	22-1
120,000	120,000	1	عدد	EDP-SMOKE مذودة ب 2 قاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة 40 أمبير و 2 قاطع دائرة MCCB ثلاثي القطب بقدرة 16 أمبير حسب الرسومات والمواصفات.	23-1
8,779	8,779	1	عدد	توريد وتركيب لوحة طراز (LBS) سعة 40 أمبير تركيب بجوار وحدة ال UPS.	24-1
80,000	80,000	1	عدد	توريد وتركيب لوحة توزيع (ولاعة) حسب الرسومات والمواصفات ومن إنتاج شركة شفيرو أو أرب أو ما يماثلها والخاصة بإدارة الموقع العام. ومحمل على البند كل ما يخصها من الخلايا الضوئية وصنع جسم اللوحة من الصاج المقاومة للموامل الجوية IP-54. ومحمل أيضا على البند ما يخصه من أعمال التركيب والتوصيل والاختيار وخلافه وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل حسب الرسومات والمواصفات.	25-1
110,000	110,000	1	عدد	توريد وتركيب لوحة طراز A.T.S خاصة بتغذية لوحة الطوارئ العمومية كاملة بمفتاح التحميل الأتوماتيكي 200 أمبير رباعي (أربعة أقطاب) حسب الرسومات والمواصفات ودرجة الحماية الميكانيكية لها IP-55. ومحمل على البند كل ما يخصه من أعمال التركيب والتوصيل والاختيار وخلافه وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل حسب الرسومات والمواصفات.	26-1
70,000	70,000	1	عدد	المولد الكهربائي توريد وتركيب وحدة توليد كهربائية سعة 250 ك.ف.أ جهد 220/380 فولت من أجود الأنواع مثل كمبر أو كراير أو ما يماثلها ومحمل على البند كذلك القاطع الرئيسي به وغزقات الوقود اليومية (داخل المولد) والشاحن وكذلك السفنات اللازمة لتجهيزه للدخول على الحمل مباشرة وجميع التجهيزات الخاصة بغرفة المولد من المكس ومسارات مواسير الوقود ومسار شحمان المادم حتى سطح المبنى حسب الرسومات والمواصفات.	27
170,000	170,000	1	عدد	وحدة ال UPS توريد وتركيب وحدة U.P.S اللازمة قدرة 10 ك.ف.أ من أجود الأنواع وتكون الوحدة قادرة على تغذية الشبكة لمدة لا تقل عن 20 دقيقة ومحمل على البند كل ما يلزم للتركيب والتوصيل والاختيار وخلافه حسب الرسومات والمواصفات.	28
				مصاريف الإثارة الداخلية	29





المقاول: شركة الوطنية سامكو

ESE

الاستشاري الاقتصادي
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



الاستشاري المعماري
NABEDDESIGN ARCHITECTS/URBAN
PLANNERS



المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري

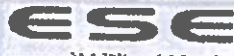
مقايمة مشروع محطة الأنابيب الكهربية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

الاجملي	الكمية	الوحدة	البند	م
٦٥٠,٠٠٠	١,٢٠٠	عدد	توريد وتركيب مخرج إنارة بالسقف أو على الحائط أو مخرج شفاط حسب الرسومات والمواصفات . ومحمل على البند المواسير المقاومة للحريق وكذلك علب الإصطال وأسلاك التوصيل الفرعية من المخرج إلى الآخر (قطاع ٢x٣ مم) نحاس وكذلك الدائرة المعمومة من اللوحة حتى بداية الدائرة وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل. (بالعدد خمسمائة)	١-٤
١١٢,٥٠٠	١,٥٠٠	عدد	كابند السابق ولكن الدائرة بموصلات (قطاع ٢x٤ مم) نحاس خاصة بتغذية دوائر بطاريات كشافات الطوارئ. (بالعدد خمسة وسبعون)	٢-٤
٣٨٠,٠٠٠	٤,٠٠٠	عدد	وحدات الإنارة الداخلية توريد وتركيب وحدة إنارة LED طراز F1 كاملة ٤ وات غاطس كامل مجاميمه lumen 5000 - 350ma ، IP-52 ، ٦٠٠ و البند شامل التثبيت والاختيار وخلافه وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل حسب الرسومات والمواصفات (بالعدد خمسة وتسعون)	٥
١١٢,٠٠٠	٧,٠٠٠	عدد	كابند السابق تماما ولكن الكشاف طراز F1E كامل متصل ببطارية وشاحن ويعمل لمدة ٣ ساعات عند انقطاع الكهرباء حسب الرسومات والمواصفات (بالعدد ستة عشر)	١-٥
٤٨,٠٠٠	٢,٠٠٠	عدد	توريد وتركيب وحدة إنارة LED طراز F3 كاملة (٤ -) وات بارز كامل مجاميمه بنظاء اوبال IP54 والبند شامل التثبيت والاختيار وخلافه وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد اربعة وعشرون)	٢-٥
٤٠,٠٠٠	٥,٠٠٠	عدد	كابند السابق تماما ولكن الكشاف طراز F3E كامل متصل ببطارية وشاحن ويعمل لمدة ٣ ساعات عند انقطاع الكهرباء حسب الرسومات والمواصفات (بالعدد ثمانية)	٤-٥
٤٧٤,٠٠٠	٢,٠٠٠	عدد	توريد وتركيب وحدة إنارة LED سبوت طراز i5 بقدرة (٢٥) وات IP23 كامل حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد مائتان سبعة و ثلاثون)	٥-٥
٢٥٠,٠٠٠	٥,٠٠٠	عدد	كابند السابق تماما ولكن طراز ISE كامل متصل ببطارية وشاحن ويعمل لمدة ٣ ساعات عند انقطاع الكهرباء حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد خمسون)	٦-٥
٦٩,٠٠٠	١,٥٠٠	عدد	توريد وتركيب وحدة إنارة LED سبوت طراز i1 بقدرة (١٥) وات IP54 كامل حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد ستة و اربعون)	٧-٥
٢٧,٠٠٠	١,٥٠٠	عدد	كابند السابق تماما ولكن وحدة إنارة LED تركيب على الحائط طراز A4 بقدرة (١٥) وات IP54 كامل حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد ثمانية عشر)	٨-٥
٦٤٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	عدد	توريد وتركيب وحدة إنارة LED طراز H من نوعية II HIGHBAY كاملة ١٥٠ وات ، K 4000 ، luman 20000 ، IP-44 والبند شامل التثبيت والاختيار وخلافه وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد اربعة وستون)	٩-٥
١٦,٠٠٠	٢,٠٠٠	عدد	كابند السابق ولكن كشاف طوارئ اتجاهين خروج يثبت بالسقف بللمة ٥ وات LED ويشمل البند البطارية والشاحن الخاص بالكشاف (EXIT) لمدة ٣ ساعات من النوع MAINTAINED حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد ثمانية)	١٠-٥
١٨,٠٠٠	٢,٠٠٠	عدد	كابند السابق ولكن كشاف بعلامة اتجاه الخروج مثبت على الحائط حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد تسعة)	١١-٥
٢٢٠,٠٠٠	٤٠٠	عدد	مخارج وحدات الإنارة الخارجية بالموقع العام بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع (١٦x٤) مم ٢ من الالومنيوم المسلح معزول بمادة XLPE ومغلفة بمادة PVC جهد (600/1000 فولت) لتغذية اعمدة الإنارة بالموقع العام ومحمل على البند ما يخصه اعمال الحفر والردم ووضع الشريط التحذيري وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل . (بالمتر الطولي خمسمائة وخمسون)	١٠-٦





المقاول: الشركة الوطنية سامكو



الاستشارات الاقتصادية
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



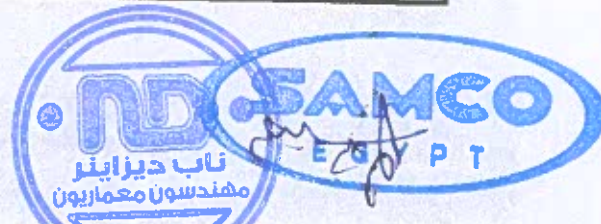
الاستشارات المعمارية
NADDESIGNS ARCHITECTS & URBAN
PLANNERS



المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري

مقاييس مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

الاجملي	الكمية	الوحدة	البند	م
١٦٩,٠٠٠	١,٥٠٠	عدد	توريد وتركيب مخرج أنارة بالأرض بكابلات الومنيوم قطاع (١٦*٤) مم خاصة بالمناطق الخضراء ومحمل على البند مايلزم من أعمال التوصيل والتركييب والمواسير والعلب وخلافه وكل مايلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل (بالعدد ستة وعشرون)	٢-٦
٥٤٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠	عدد	توريد وتركيب عمود إنارة شوارع طراز LP1 عبارة عن عمود أنارة من الحديد المجلفن بأرتفاع ٨ متر كامل بكشاف ليد بقوة ١٠٠ وات وذو معامل حماية لا يقل عن IP-67 ومحمل على البند للقاعدة الخرسانية الخاصة بالعمود وكذلك البند الدائرة الفرعية بتفدية الكشاف بسلك قطاع (٢*٣) مم نحاس وكذلك قاطع الحماية سعة ١٦ أمبير احادي من النوع MCB وكل مايلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل (بالعدد سبعة وعشرون)	٢-٦
٢٣٠,٠٠٠	٢٢,٠٠٠	عدد	توريد وتركيب عمود إنارة شوارع طراز LP2 عبارة عن عمود أنارة بارتفاع من الحديد المجلفن بأرتفاع ٨ متر كامل بكشاف ليد بقوة ١٠٠ وات وذو معامل حماية لا يقل عن IP-67 ومحمل على البند للقاعدة الخرسانية الخاصة بالعمود وكذلك البند الدائرة الفرعية بتفدية الكشاف بسلك قطاع (٢*٣) مم نحاس وكذلك قاطع الحماية سعة ١٦ أمبير احادي من النوع MCB وكل مايلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل (بالعدد خمسة عشر)	٤-٦
٥٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	عدد	توريد وتركيب وحدة إنارة طراز (ES- EARTH SPIKE) للمناطق الخضراء تركيب بالأرض (حجرة) IP67 من النوع المزود بلمبات ليد بقوة (١٥) وات ومحمل على البند مايلزم من أعمال التوصيل والتركييب والاختبار وكل مايلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل طبقاً للرسمات والمواصفات البند يشمل توريد وتركيب الكشاف فقط (بالعدد ستة وعشرون)	٥-٦
ملاحظات التحكم				
٧٦,٨٠٠	١,٢٠٠	عدد	توريد وتركيب مفتاح لحادي (16 أمبير - ٢٥٠ فولت) للتحكم في الإنارة من اجود الاتواع ومحمل على البند الخاصة به واللقمه والشاسيه والوجه الخارجي طراز لاجراندا أو بيتشينو لايت أو مايلزمها وكذلك الدائرة الفرعية بموصلات نحاسية (٢*٣) مم وكل ما يلزم للتوصيل وكل مايلزم على الوجه الأكمل. (بالعدد أربعة وستون)	١-٧
٦,٠٠٠	١,٥٠٠	عدد	كالبند السابق ولكن المفتاح من النوع المقاوم للعوامل الجوية. (بالعدد أربعة)	٢-٧
٦,٥٠٠	١,٣٠٠	عدد	توريد وتركيب مفتاح ثلاثي (16 أمبير - ٢٥٠ فولت) للتحكم في الإنارة من اجود الاتواع ومحمل على البند الخاصة به واللقمه والشاسيه والوجه الخارجي طراز لاجراندا أو بيتشينو لايت أو مايلزمها وكذلك الدائرة الفرعية بموصلات نحاسية (٢*٣) مم وكل ما يلزم للتوصيل وكل مايلزم على الوجه الأكمل. (بالعدد خمسة)	٣-٧
٤,٨٠٠	١,٦٠٠	عدد	كالبند السابق ولكن المفتاح من النوع المقاوم للعوامل الجوية. (بالعدد ثلاثة)	٤-٧
٣,٦٠٠	١,٨٠٠	عدد	توريد وتركيب مفتاح ثلاثي (16 أمبير - ٢٥٠ فولت) للتحكم في الإنارة من اجود الاتواع ومحمل على البند الخاصة به واللقمه والشاسيه والوجه الخارجي طراز لاجراندا أو بيتشينو لايت أو مايلزمها وكذلك الدائرة الفرعية بموصلات نحاسية (٢*٣) مم وكل ما يلزم للتوصيل وكل مايلزم على الوجه الأكمل. (بالعدد اثنان)	٥-٧
١٤,٠٠٠	٢,٠٠٠	عدد	كالبند السابق ولكن المفتاح من النوع المقاوم للعوامل الجوية. (بالعدد سبعة)	٦-٧
مخارج البريز والفوى				
١٢٢,٥٠٠	٢,٥٠٠	عدد	توريد وتركيب مخرج برزية عادية (3 POLE) (16 أمبير - ٢٢٠ فولت) من النوع الشوكو المستدير ومحمل على البند الخاصة به واللقمه والشاسيه وكذلك القطر الخاينى طراز بيتشينو لايت أو مايلزمها ومحمل على البند مواسير ال P.V.C المقاومة للحريق الخاصة بالدائرة الفرعية للبرزية (من البرزية الى الأخرى) وكذلك الدائرة لمجموعة من اللوحة الى بداية الدائرة بموصلات نحاسية قطاع (٤*٣) مم وكذلك أدوات التثبيت والاختبارات حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد تسعة وأربعون)	١-٨
٤٧٨,٨٠٠	٢,٨٠٠	عدد	كالبند السابق ولكن البرزية لثانية (16 أمبير - ٢٢٠ فولت) حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد مائة واحد وسبعون)	٢-٨





المقاول: الشركة الوطنية سامكو



الاستشارات الهندسية
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



المهندسين المعماريين
NABOESIGNS ARCHITECTS/URBAN
PLANNERS



المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري

مقصفة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

الاجملي	الفئة	الكمية	الوحدة	البيان	م
١٠٥,٠٠٠	٢,٥٠٠	٤٢	عدد	كابند السابق ولكن البريزة ثنائية (16مير-22 فولت) خاصة بدوائر الـ UPS من النوع المستدير المجوف (شوكو) المزود بطرف ارضي بلون مختلف ومن النوع FRENCH STANDARD حسب الرسومات والمواصفات.	٣-٨
٣٠,٠٠٠	٢,٠٠٠	١٠	عدد	(بالعدد ثمان و ربعون) كابند السابق ولكن البريزة (16مير-22 فولت) خاصة لمجفف الأيدي ومحمل على البند الدائرة العمومية من المخرج إلى اللوحة الخاصة بها بأسلاك (٤x٣) وكذلك المواسير المقاومة للحريق وكل ما يلزم للتركيب والتوصيل والاختبارات حسب الرسومات والمواصفات.	٤-٨
١٢,٨٠٠	٣,٢٠٠	١	عدد	(بالعدد عشرة) توريد وتركيب مخرج قوى (16مير-22 فولت) خاص بنظام التيار الخفيف ومحمل على البند مواسير الـ P.V.C المقاومة للحريق الخاصة بالدائرة العمومية بموصلات نحاسية قطاع (٤x٣) مم وكذلك أدوات التثبيت والاختبارات حسب الرسومات والمواصفات.	٥-٨
١٦,٠٠٠	٤,٠٠٠	٤	عدد	(بالعدد أربعة) كابند السابق ولكن البريزة (32 أمبير-22 فولت) تركيب على الحائط من النوع الصناعي (صاروخ) المقاوم للعوامل الجوية والمزود بطرف ارضي شاملة الدائرة العمومية بأسلاك قطاع (1x٣) مم نحاس حسب الرسومات والمواصفات.	٦-٨
١٧,٥٠٠	٣,٥٠٠	٥	عدد	(بالعدد أربعة) توريد وتركيب مخرج قوى (16مير-22 فولت) خاص بالـ FM200 ومحمل على البند مواسير الـ P.V.C المقاومة للحريق الخاصة بالدائرة العمومية بموصلات نحاسية قطاع (٤x٣) مم وكذلك أدوات التثبيت والاختبارات حسب الرسومات والمواصفات.	٧-٨
				(بالعدد خمسة)	
٤٨٦,٠٠٠	٦,٠٠٠	٨١	عدد	مفتاح الفصل توريد وتركيب DISCONNECT SWITCH سعة (25 أمبير-22 فولت) المستخدم لوحدات التكييف والمخائنات ومحمل على البند المفتاح والمطية الخاصة به وكل ما يلزم للتوصيل والتركيب والاختبار طراز لاجرانج أو MK مذكور بلعبة بيان ومحمل على البند التوصيل من المفتاح إلى الجهاز شاملة الدائرة العمومية حسب الرسومات والمواصفات.	١-٩
٥٦,٠٠٠	٢,٠٠٠	٢٨	عدد	(بالعدد واحد وثمانون) توريد وتركيب DISCONNECT SWITCH سعة (45 أمبير-28 فولت) حسب الرسومات والمواصفات لبند يشمل المفتاح فقط ولا يشمل أي موصلات أو مواسير.	٢-٩
١٩,٨٠٠	٢,٢٠٠	٩	عدد	(بالعدد ثمان وعشرون) كابند السابق ولكن DISCONNECT SWITCH سعة (80 أمبير-38 فولت) حسب الرسومات والمواصفات البند يشمل المفتاح فقط ولا يشمل أي موصلات أو مواسير.	٣-٩
				(بالعدد تسعة)	
١,٣٢٠,٠٠٠	٤٠٠	٣,٢٠٠	ط . م	الكابلات والموصلات الكهربائية توريد وتركيب كابلات الجهد المنخفض من الألومنيوم معزولة بمادة الـ PVC ومغلفة بمادة الـ PVC جهد (600/1000 فولت) والسعر يشمل جميع التركيبات ومد الكابلات داخل مواسير في سي أو حوامل كابلات طبقا للرسومات بمساحة مقطع (20x4) مم الألومنيوم ومحمل على البند ما يخصه من أعمال التوصيل والتركيب وحوامل الكابلات وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل البند لا يشمل حوامل الكابلات ولا المواسير ولا المفاتيح الخرسانية.	١-١٠
٨٢٥,٠٠٠	٣٠٠	٢,٧٥٠	ط . م	(بالمتر الطولي ثلاثة آلاف وثلاثمائة) توريد وتركيب كابلات الجهد المنخفض من الألومنيوم معزولة بمادة الـ XLPE ومغلفة بمادة الـ PVC جهد (600/1000 فولت) والسعر يشمل جميع التركيبات ومد الكابلات داخل مواسير في سي أو حوامل كابلات طبقا للرسومات بمساحة مقطع (16x4) مم الألومنيوم ومحمل على البند ما يخصه من أعمال التوصيل والتركيب وحوامل الكابلات وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل البند لا يشمل حوامل الكابلات ولا المواسير ولا المفاتيح الخرسانية.	٢-١٠
١٣٢,٠٠٠	٤٠٠	٣٣٠	ط . م	(بالمتر الطولي ألفان وسبعمائة وخمسون) كابند السابق ولكن كابل قطاع (20x3) مم الألومنيوم ومحمل على البند ما يخصه من أعمال التوصيل والتركيب وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل البند لا يشمل حوامل الكابلات ولا المواسير ولا المفاتيح الخرسانية.	٣-١٠
١,٢٣٧,٥٠٠	٤٥٠	٢,٧٥٠	ط . م	(بالمتر الطولي ثلاثمائة وثلاثون) كابند السابق ولكن كابل قطاع (30x4) مم الألومنيوم ومحمل على البند ما يخصه من أعمال التوصيل والتركيب وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل البند لا يشمل حوامل الكابلات ولا المواسير ولا المفاتيح الخرسانية.	٤-١٠
				(بالمتر الطولي ألفان وسبعمائة وخمسون)	





المقاول: الشركة الوطنية سامكو

ESE

الاستشارات الهندسية
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



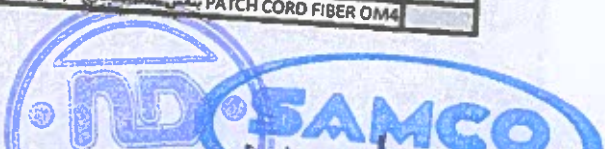
الاستشارات المعمارية
NABDESIGNS ARCHITECTS&URBAN
PLANNERS



المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري

مقايمة مشروع محطة الأتوبيس الكهربية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

الاجمالي	الغنة	الكمية	الوحدة	البيد	م
1,810,000	500	3,300	م . ط	كابينة السابق ولكن كابل قطاع (250+0. x3) مم 2 الونيوم ومحمل على البند ما يخصه من أعمال التوصيل والتزكيب وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل البند لايشمل حوامل الكابلات ولا المواسير ولا المصليات الخرسانية.	5-10
1,320,000	200	2,200	م . ط	(بالمتر الطولي ثلاثة آلاف وثلاثمائة) كابينة السابق ولكن كابل قطاع (50+0. x3) مم 2 الونيوم ومحمل على البند ما يخصه من أعمال التوصيل والتزكيب وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل البند لايشمل حوامل الكابلات ولا المواسير ولا المصليات الخرسانية.	10-10
2,002,000	250	3,850	م . ط	(بالمتر الطولي ألفان ومائتان) كابينة السابق ولكن كابل قطاع (70+120. x3) مم 2 الونيوم ومحمل على البند ما يخصه من أعمال التوصيل والتزكيب وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل البند لايشمل حوامل الكابلات ولا المواسير ولا المصليات الخرسانية.	10-10
270,000	100	2,750	م . ط	(بالمتر الطولي ثلاثة آلاف ومائتان وخمسون) كابينة السابق ولكن كابل قطاع (50+0. x3) مم 2 الونيوم ومحمل على البند ما يخصه من أعمال التوصيل والتزكيب وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل البند لايشمل حوامل الكابلات ولا المواسير ولا المصليات الخرسانية.	10-10
41,250	125	330	م . ط	توريد وتركيب موصلات الجهد المنخفض من النحاس ممزوجة بمادة PVC لزوم الأرضي الخاص بالكابلات والسعر يشمل جميع التركيبات ومد الكابلات داخل مواسير في في سي أو حوامل كابلات طبقا للرسومات بمساحة مقطع 6 مم 2 نحاس ومحمل على البند ما يخصه من أعمال التوصيل والتزكيب وحوامل الكابلات وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل البند لايشمل حوامل الكابلات ولا المواسير ولا المصليات الخرسانية.	10-10
1,237,000	150	8,250	م . ط	(بالمتر الطولي ثلاثمائة وثلاثون) كابينة السابق ولكن موصل أرضي قطاع 10 مم 2 نحاس ومحمل على البند ما يخصه من أعمال التوصيل والتزكيب وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل البند لايشمل حوامل الكابلات ولا المواسير ولا المصليات الخرسانية.	10-10
173,750	175	3,850	م . ط	(بالمتر الطولي ثمانية آلاف ومائتان وخمسون) كابينة السابق ولكن موصل أرضي قطاع 25 مم 2 نحاس ومحمل على البند ما يخصه من أعمال التوصيل والتزكيب وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل البند لايشمل حوامل الكابلات ولا المواسير ولا المصليات الخرسانية.	10-10
500,000	200	2,750	م . ط	(بالمتر الطولي ثلاثة آلاف وثمانمائة وخمسون) كابينة السابق ولكن موصل أرضي قطاع 50 مم 2 نحاس ومحمل على البند ما يخصه من أعمال التوصيل والتزكيب وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل البند لايشمل حوامل الكابلات ولا المواسير ولا المصليات الخرسانية.	10-10
484,000	220	2,200	م . ط	(بالمتر الطولي ألفان وسبعمائة وخمسون) كابينة السابق ولكن موصل أرضي قطاع 70 مم 2 نحاس ومحمل على البند ما يخصه من أعمال التوصيل والتزكيب وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل البند لايشمل حوامل الكابلات ولا المواسير ولا المصليات الخرسانية.	10-10
212,000	2,000	106	عدد	(بالمتر الطولي ألفان ومائتان) شبكة المعلومات والتليفونات توريد وتركيب مخرج برزخية معلومات/تليفونات (Data/Telephone) ومحمل على البند كل ما يلزم من الملب والمواسير قطر 20 مم وكذلك الكابلات من النوع CAT6 من المخرج و حتى راك التجميع الخاص بالدور والبند يشمل كل ما يلزم للتوصيل والتزكيب والاختيارات وكذلك كابلات Drop Card للربط مع أجهزة الحاسب وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل.	10-10
137,800	2,100	53	عدد	(بالمتر مائة وستة) توريد وتركيب برزخية ثنائية معلومات/تليفونات (Data/Tele) من النوع RI45 كاملة بالوجه الخارجي والبند يشمل كل ما يلزم للتوصيل والتزكيب والاختيارات وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل.	10-10
				(بالمتر ثلاثة وخمسون) توريد وتركيب راك لفرعي خاص بشبكة المعلومات والتليفونات طراز DR-1 يحتوي على الآتي:-	10-10
				عدد 1 SWITCH POE للتليفونات بسعة 48 مخرج يشمل عدد 2 SFP+ T	
				عدد 1 SWITCH للمعلومات بسعة 48 مخرج يشمل عدد 2 SFP+ T	
				عدد 2 PATCH PANEL سعة 48 مخرج من النوع (CAT-6)	
				عدد 1 PATCH PANEL سعة 48 مخرج من النوع FIBER OPTIC - DUBLEX	
				عدد 1 PATCH CORD CAT6 بنفس عدد المخرج الباتش بانل	
				عدد 1 PATCH CORD FIBER OM4 بنفس عدد المخرج الباتش بانل	





المقاول: الشركة الوطنية سامكو



الاستشارات الاقتصادية
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



الاستشارات المعمارية
NABODESIGN ARCHITECTS & URBAN
PLANNERS



المصنف: المهندسة العامة للطرق والكباري

مقايمة مشروع محطة الاتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

الاجملي	اللقنة	الكمية	الوحدة	البند	م
١٢٥,٠٠٠	١٢٥,٠٠٠	١	عدد	توريد وتركيب وحدة POWER SUPPLY ومروحة تهوية ومحمل على البند كابلات الربط الداخلية Patch Cord بين السويتش والبانش بازل على ان تكون من نفس نوعية الكابلات ومخارج الكمبيوتر FACE PLAT حسب الرسومات ومحمل على البند كل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل مع مراعاة ان يكون الرأك بسمه داخلية كافي لاستيعاب اضافة سويتشات وبانش بازل اخري بحيث تكفي لاستيعاب ربع المخارج الموجوده حاليا. (بالعدد واحد)	٤-١١
				توريد وتركيب راك فرعي خاص بشبكة المعلومات والتليفونات طراز 2-DR وطراز 3-DR يحتوي على الآتي:-	
				عدد ١ SWITCH POE للتليفونات بسعة ١٦ مخرج يشمل عدد ٢ SFP+	
				عدد ١ SWITCH للمعلومات بسعة ١٦ مخرج يشمل عدد ٢ SFP+	
				عدد ٢ PATCH PANEL بسعة ١٦ مخرج من النوع (CAT-6)	
				عدد ١ PATCH PANEL بسعة ٨ مخرج من النوع FIBER OPTIC - DUBLEX	
				PATCH CORD CAT6 بنفس عدد المخارج البانش بازل	
				PATCH CORD FIBER OM4 بنفس عدد المخارج البانش بازل	
٢٢٢,٠٠٠	١١٢,٠٠٠	٢	عدد	توريد وتركيب وحدة POWER SUPPLY ومروحة تهوية ومحمل على البند كابلات الربط الداخلية Patch Cord بين السويتش والبانش بازل على ان تكون من نفس نوعية الكابلات ومخارج الكمبيوتر FACE PLAT حسب الرسومات ومحمل على البند كل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل مع مراعاة ان يكون الرأك بسمه داخلية كافي لاستيعاب اضافة سويتشات وبانش بازل اخري بحيث تكفي لاستيعاب ربع المخارج الموجوده حاليا. (بالعدد اثنان)	٥-١١
٧٧,٠٠٠	٣٥٠	٢٢٠	مط	توريد وتركيب كابل فايبر جلاس سعة ٤ كور (MULTI MODE - OM4) ومحمل على البند ما يخصه من أعمال التوصيل والتركيب والاكسسوارات (SFP+) وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل (بالمتر الطولي مائتان وعشرون)	٦-١١
١١٠,٠٠٠	٥٠٠	٢٢٠	مط	توريد وتركيب كابل فايبر جلاس سعة ٨ كور (MULTI MODE - OM4) ومحمل على البند ما يخصه من أعمال التوصيل والتركيب والاكسسوارات (SFP+) وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل (بالمتر الطولي مائتان وعشرون)	٧-١١
١٧٦,٠٠٠	٨٠٠	٢٢٠	مط	توريد وتركيب كابل فايبر جلاس سعة ١٢ كور (MULTI MODE - OM4) ومحمل على البند ما يخصه من أعمال التوصيل والتركيب والاكسسوارات (SFP+) وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل (بالمتر الطولي مائتان وعشرون)	٨-١١
				توريد وتركيب الرأك الرئيسي الخاص بشبكة الكمبيوتر يحتوي على الآتي:-	
				عدد ١ CORE SWITCH سعة ٤٨ مخرج ١٠/١٠٠/١٠٠٠ WITH SFP+(10g) المزود بمخارج FIBER OPTICS ومزود بمد ٢ power supply	
				عدد (٢) PATCH PANEL سعة ٤٨ مخرج من النوع FIBER OPTIC	
٨٥,٠٠٠	٨٥,٠٠٠	١	عدد	عدد (١) VOICE PATCH PANEL سعة ٤٨ مخرج وتكون الرأك مزود بوحدة POWER SUPPLY ومروحة تهوية ومحمل على البند كل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد واحد)	٩-١١
				السترنال المموي PABX	
٢٠٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠	١	مقطوعة	توريد وتركيب سترنال (P PABX) سعة ١٠ خط خارجي الى ٦٠ خط داخلي (Digital) حسب الرسومات والمواصفات وداخل صندوق معدني معالج إلكتروستاتيكيا . كامل بجميع ملحقاته مختبر في مكانه وكل مايلزم من عمليات التركيب والتوصيل وخلافه (بالمقطوعة واحد)	١٠-٩-١١
٢٠,٠٠٠	٥,٠٠٠	١	عدد	توريد وتركيب عدة تليفون مميزة بشاشة من النوع IP و من نفس نوعية السترنال (بالعدد ستة)	٢٠-٩-١١
٢١٦,٠٠٠	٤,٥٠٠	١	عدد	توريد وتركيب عدة تليفون عادية بشاشة من النوع IP و من نفس نوعية السترنال (بالعدد ثمانين و اربعون)	٣٠-٩-١١





المقاول: الشركة الوطنية سامكو

ESE

الاستشاري الاقتصادي
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



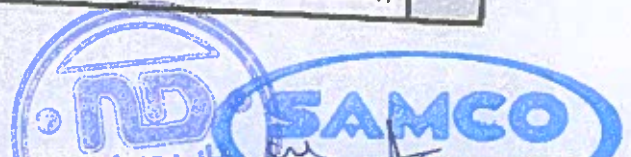
الاستشاري المعماري
NADDESIGNS ARCHITECTS & URBAN
PLANNERS



المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري

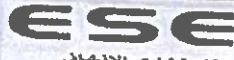
مقايمة مشروع محطة الأنابيب الكهربية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

الاجملي	القيمة	الكمية	الوحدة	البيد	م
٦٢,٥٠٠	٢,٥٠٠	٢٥	عدد	توريد تركيب مغزج برزخ إيريال على الحائط حسب الرسومات ومحمل على البند الكابلات المحورية من النوع RG-6 من المغزج إلى علبة التجميع الخاصة بنظام الأريال المركزي بالدور أو الربط بالشبكة حسب الرسومات والمواصفات (بالعدد خمسة وعشرون)	١-١٢
٣٠,٠٠٠	١,٢٠٠	٢٥	عدد	توريد تركيب برزخ إيريال طرز لاجراند أو بيتشينو لايت أو ما يعاقله تركيب على الحائط ومحمل على البند العلبة والفلم والشماسية وكذلك الغطاء الخارجي طرز لاجراند أو بيتشينو لايت أو ما يعاقله (بالعدد خمسة وعشرون)	٢-١٢
١٥,٠٠٠	١٥,٠٠٠	١	مقطوعة	توريد تركيب كبلات محورية من النوع RG-11 لربط المحطة المركزية بأماكن التجميع بالدور ومحمل على البند كل ما يلزم من أسلاك ومواسير وبيوط وكل ما يلزم للتوريد والتركيب طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (بالمقطوعة واحد)	٣-١٢
				توريد وتركيب المحطة المركزية الخاصة بالنظام في المبنى من أجود الأنواع الألمانية المتمثلة مثل WISI - TERIAX- FTE أو ما يعاقله من الأجزاء الموضحة فيما بعد والتي تعتبر على سبيل المثال لا الحصر :- - مجموعة Splitters + Tap Offs - الكابلات المحورية نوعية RG-6 , RG-11 - عدد ٢ وحدة كابينة استقبال رقمي مزودة بعدد ٨ كروت كل كروت يستقبل عدد ٢ باقة فضائية شامل كل ما يلزم للتركيب والتوصيل والاختبارات - وحدة COMBINER+ POWER SUPPLY - عدد (٢) طبق استقبال ١٨٠ سم كامل LNB - إيريال استقبال U/VHF - وحدة تكبير BROADBAND وعلى المقاول توريد وتركيب نظام فعال وتحقيق وصول الإشارة لجميع المخارج بما لا يقل عن ٧٠ ديسيبل شامل جميع أدوات التثبيت والتركيب طبقاً للمواصفات العامة حتى لو اختلفت أعداد مكونات الشبكة فهو المسئول عن تسليم شبكة تعمل بكفاءة تامة (بالمقطوعة واحد)	٤-١٢
٢٥,٠٠٠	٢٥,٠٠٠	١	مقطوعة	أنظر الحريق	١٢
١٨٠,٠٠٠	١٨٠,٠٠٠	١	عدد	توريد وتركيب لوحة التحكم في إنذار الحريق من النوع الممنون الرقمي سمة LOOP-4 حسب الرسومات مزودة بوحدة AUTO DAILER وشاملة البطاريات والشاحن والطابعة وخلافه ومحمل على البند ما يخصه من أعمال التركيب والتوصيل والاختبار وخلافه وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل (بالعدد واحد)	١-١٣
١,١٤,٠٠٠	١٠,٠٠٠	١١٤	عدد	توريد وتركيب مغزج إنذار حريق بالسقف أو على الحائط (كاشف - سارينة - كاسر) ومحمل على البند المواسير من المغزج إلى الإخر أو إلى علبة التجميع الخاصة بإنذار الحريق من النوع EMT وفي حالة المواسير المنفذة في الخرسانة تكون UPVC مقاوم للحريق ، وكذلك الكابلات (2*1.5 سم) المقاومة للحريق من النوع الشيلد ١٠٥ درجة وكذلك علب التوصيل وتجميع خطوط الإنذار (بالعدد مائة وأربعة عشر)	٢-١٣
٢٠,٤٠٠	٤,٠٠٠	٥١	عدد	توريد وتركيب كاشف دخان ضوئي معنون SMOKE DETECTOR من أجود الأنواع وذو حساسية عالية للدخان ويمكن التحكم في حساسيته حسب ما هو مطلوب لكل منطقة إنذار ومحمل على البند كل ما يلزم للتركيب والتوصيل والاختبارات حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد واحد وخمسون)	٣-١٣
٢٧,٥٠٠	٥,٥٠٠	٥	عدد	كاشف سابق ولكن الكاشف متعدد من النوع MULTIFUNCTION DETECTOR	٤-١٣
٤٥,٠٠٠	٣,٠٠٠	١٥	عدد	توريد وتركيب Manual station (مفتاح ضاغط من النوع كسر الزجاج معنون) لإنذار الحريق DOUBLE ACTION ومحمل على البند كل ما يلزم للتركيب والتوصيل والاختبارات حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد خمسة عشر)	٥-١٣
٣١,٥٠٠	٤,٥٠٠	٧	عدد	توريد وتركيب وحدة إنذار صوتي بفلاشر بضوء متوهج منخفضة الصوت للإنذار عن الحريق ومحمل على البند كل ما يلزم للتركيب والتوصيل والاختبارات حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد سبعة)	٦-١٣
٦٤,٠٠٠	٨,٠٠٠	٨	عدد	توريد وتركيب وحدة إنذار صوتي بفلاشر بضوء متوهج عالية الصوت للإنذار عن الحريق ومن النوع المقاوم للمواسير الجوية ومحمل على البند كل ما يلزم للتركيب والتوصيل والاختبارات حسب الرسومات والمواصفات. (بالعدد ثمانية)	٧-١٣





المقاول: الشركة الوطنية سامكو



الاستشارات الاقتصادية
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



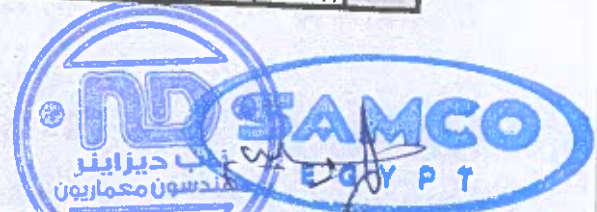
الاستشارات المعمارية
NABDESIGNS ARCHITECTS&URBAN
PLANNERS



المجلس الأعلى للمعاشرة والتخطيط
المالية، والهيئة العامة للتخطيط والكباري

مقايمة مشروع محطة الأنوبيسات الكهربائية بمفينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

الاجملي	اللقنة	الكمية	الوحدة	البند	م
١٤,٠٠٠	٤,٠٠٠	١٦	عدد	البند السابق ولكن وحدة تحكم MONITOR MODULE . (بالمعد ستة عشر)	٨-١٣
٣٥,٠٠٠	٥,٠٠٠	٧	عدد	كالبند السابق كاشف دخان ممنوع من النوع الخطي BEAM DETECTOR (مرسل ومستقبل) من أجود الأنواع وذو حساسية عالية للدخان ويمكن التحكم في حساسيته حسب ما هو مطلوب لكل منطقة إنذار ومحمل على البند كل ما يلزم للتركيب والتوصيل والاختبارات حسب الرسومات والمواصفات. (بالمعد سبعة)	٩-١٣
٤٤,٠٠٠	٥,٥٠٠	٨	عدد	كالبند السابق ولكن وحدة FAULT ISOLATOR MODULE . (بالمعد ثمانية)	٩-١٢
٩٨,٠٠٠	١٠,٠٠٠	٦٨	عدد	النظام الصوتي توريد وتركيب مخرج سماعة سقف أو مخرج وحدة تحكم بالصوت على الحائط ومحمل على البند المواسير من المخرج الى الآخر او الى غلبة التجميع الخاصة بالنظام الصوتي من النوع المقاوم للحريق . وكذلك الكابلات الوجه الاكمل حسب لومات والمواصفات (بالمعد ثمانية وستون)	١٠-١١
٢٦,٠٠٠	٢,٠٠٠	١٣	عدد	توريد وتركيب سماعة سقف قدرة ٦ وات شاملة الغطاء Fire dome box مازكة تواء أو بوير أو ما يمثلها ومحمل على البند كل ما يلزم للتركيب والتوصيل والاختبارات حسب الرسومات والمواصفات. (بالمعد ثلاثة عشر)	٢-١١
١٣٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	٤٤	عدد	توريد وتركيب سماعة سقف معلقة قدرة ١٢ وات من النوع المقاوم للموازل الجوية مازكة تواء أو بوير أو ما يمثلها ومحمل على البند كل ما يلزم للتركيب والتوصيل والاختبارات حسب الرسومات والمواصفات. (بالمعد اربعة واربعون)	٣-١١
١١,٠٠٠	١,٠٠٠	١١	عدد	توريد وتركيب وحدة تحكم في الصوت ومحمل على البند كل ما يلزم للتركيب والتوصيل والاختبارات حسب الرسومات والمواصفات. (بالمعد احدى عشر)	٤-١١
				توريد وتركيب الرالك الخاص بالنظام الصوتي ويحتوي على التالي : عدد ٣ مكبر قدرة (٢٤٠) وات . وحدة مكبر صوتي وحدة digital equalizer مشغل اسطوانات (عدد ٥ اسطوانه) وحدة (AM/FM) رقمي ذات جودة عالية مزود بالإيرتال ومزود بدخل USB عدد (٢) ميكروفون سلكي مزودة بوحدة توزيع المناطق لعدد ٤ مناطق وعدد (٢) ميكروفون لاسلكي - رآك معدات مستورد مفود بوحدة تغذية POWER SUPPLY ومروحة تهوية شامل تجهيزات الكهرباء الخاصة به. وحدة الرسائل الصوتية المسجلة والخاصة بالربط مع نظام إنذار الحريق بمدد ٢ لفة على الأقل. ويحمل على البند جميع التوصيل والاختبار والتشغيل وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل . على المقاول تقديم دراسة الصوتيات بالبدروم وكذلك المقاول مسؤول عن وصول الإشارة عند كل سماعة بوضوح ويكون النظام من إنتاج شركة فيليبس أو بوير أو ما يمثلهم (بالمقطوعه واحد)	٥-١١
٣٦,٠٠٠	٤,٥٠٠	٨	عدد	نظام المراقبة التلفزيونية IP-CCTV توريد وتركيب مخرج كاميرا داخلية بكابلات UTP CAT6 وكذلك المواسير PVC المقاومة للحريق قطر ٢٥ مم من المخرج وحتى مكان تجميع النظام ومحمل على البند مخرج المعلومات وكابلات drop cord وما يخصه من غلب الاتصال وخلافه. (بالمعد ثمانية)	١٠-١٥
١٥٤,٠٠٠	١٤,٠٠٠	١١	عدد	توريد وتركيب مخرج كاميرا خارجية بكابلات UTP CAT6 وكذلك المواسير من النوع EMT من المخرج وحتى مكان تجميع النظام ومحمل على البند مخرج المعلومات وكابلات drop cord وما يخصه من غلب الاتصال وخلافه. (بالمعد احدى عشر)	٢-١٥





المقاول: الشركة الوطنية سامكو

ESE

الاستشارات الهندسية
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



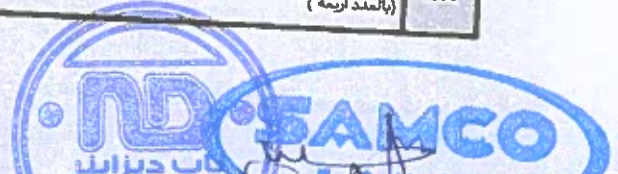
الاستشارات المعمارية
NABDESIGNS ARCHITECTS & URBAN
PLANNERS

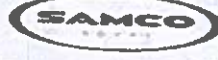


المصالح: الهيئة العامة للطرق والكباري

مقايمة مشروع محطة الأتوبيصات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

الاجملي	الفئة	الكمية	الوحدة	البيان	م
٢٠٠,٠٠٠	٧٥,٠٠٠	٨	عدد	توريد وتركيب كاميرا ألوان ثابتة تركب داخل المبنى من النوع (IP/POE) وتكون مواصفاتها :- HD -1 Optical Zoom - WDR=120dB-1 Night Vision IR - 30M-1 (0.01LUX @ night) Day & Night-L (2MP) Min. Resolution-0 (بالعدد لمانية)	٣-١٥
٢٧٥,٠٠٠	٢٥,٠٠٠	١١	عدد	توريد وتركيب كاميرا ألوان ثابتة من النوع المقاوم للموامل الجوية تركب بالبروم والمبنى بالخارج من النوع (IP/POE) وتكون مواصفاتها :- HD -1 Optical Zoom - WDR=120dB-1 Night Vision IR - 30M-1 (0.01LUX @ night without IR) Day & Night-L (2MP) Min. Resolution-0 Weather Resistant IP66-1 (بالعدد أحدي عشر)	٤-١٥
				توريد وتركيب رآك معدني (MCR) خاص بشبكة المراقبة التلفزيونية يركب بالدور البروم حسب الرسومات يحتوي على الآتي:- عدد ١ SWITCH POE للكاميرات بسعة ٢٤ مخرج يشمل عدد ٢ SFP+ ٢ عدد ١ PATCH PANEL سعة ٢٤ مخرج من النوع (CAT-6) عدد ١ PATCH PANEL سعة ٤ مخرج من النوع FIBER OPTIC والرآك مزود بوحدة POWER SUPPLY ومروحة تهوية ومحمل على البند كابات الربط الداخلية Patch Cord بين السويتش والباش بائل على أن تكون من نفس نوعية الكابات ومخارج الكمبيوتر FASE PLAT حسب الرسومات ومحمل على البند كل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل مع مراعاة أن يكون الرآك بسعة داخلية كافية لاستيعاب إضافة سويتشات وباش بائل اخري بحيث تكفي لاستيعاب ربع المخارج الموجودة حاليا (بالعدد واحد)	٥-١٥
٢٣٥,٠٠٠	٢٣٥,٠٠٠	١	مقطوعة	توريد وتركيب محطة المراقبة التلفزيونية على أن تحتوي ولا تقتصر على الآتي:- عدد ٢ شاشة LED عرض ملونة ٤٢ بوصة توضع برفه التحكم . عدد (١) وحدات NVR سعة ٢٢ PORT وبسعة تخزين ٦٠ يوم على الأقل (Raid-5) ومحمل على البند كل ما يلزم لإنهاء العمل على الوجه الأكمل من معدات أو إكسسوارات وكابات ربط فيبر جلاس وخلافه وكذلك شبكة الكابات CAT6 والمواشير UPVC المقاومة للحريق وصناديق الإتصال وخلافه وكذلك برنامج تشغيل النظام VMS وجميع التراخيص الخاصة بالكاميرات وخلافه (Software & License) وكل ما يلزم حسب الرسومات والمواصفات (بالمقطوعة واحد)	٦-١٥
٩٠,٠٠٠	٤٥,٠٠٠	٢	عدد	نظام التحكم في الدخول ACCESS CONTROL توريد وتركيب لوحة نظام التحكم في دخول الماملين (ACCESS CONTROL) كاملة بمشتملاتها يعمل بنظام الكروت الذكية والسعر يشمل كل ما يلزم لإنهاء العمل كاملا طبقا للرسومات والمواصفات. (بالعدد اثنان)	١١-١٦
٤٥,٠٠٠	٤,٥٠٠	١٠	عدد	توريد وتركيب مخارج لنظام التحكم في الدخول ومحمل على البند ما يلزم من المواشير والكابات والبوابات والمكب وخلافه والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والمواصفات. (بالعدد عشرة)	٦-١٦
١٩,٢٠٠	٤,٨٠٠	٤	عدد	توريد وتركيب قارئ الكروت الذكية والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والمواصفات.	٣-١٦
١٢,٨٠٠	٣,٢٠٠	٤	عدد	توريد وتركيب الاقفال الذكية ومزودة بخاصية القفل الاتوماتيكي للابواب والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والمواصفات. (بالعدد اربعة)	٤-١٦
١١,٠٠٠	٢,٧٥٠	٤	عدد	توريد وتركيب زر طلب الخروج والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والمواصفات. (بالعدد اربعة)	٥-١٦





المقاول: الشركة الوطنية سامكو



الاستشارات الهندسية
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



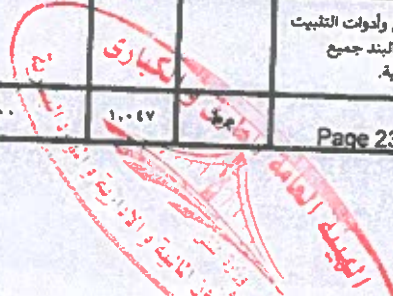
الاستشارات المعمارية
NARDEN'S ARCHITECTS & URBAN
PLANNERS



المالك: الهيئة العامة للطرق والكهرباء

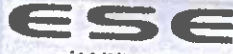
مقيسة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

الاجملي	اللقنة	لكمية	لوحدة	البند	م
٩٩,٠٠٠	٣,٠٠٠	٣٣	عد	توريد وتركيب الكروت الذكية بطباعة دائمة مزودة بصورة تحقيق شخصية والاسم والرقم المسلسل والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والمواصفات. (بالمعد ثلاثة وثلاثون)	١٠-١٦
				النظام الأرضي	١٧
٣٠,٠٠٠	٣٠,٠٠٠	١	مقطوعة	توريد وتركيب نظام أرضي بحيث لا تزيد مقاومته عن ٢ أوم خاص باللوحة المومسية على أن تكون مكوناته قضيب أو لوح من النحاس الأصفر ومحمل على البند ما يلزم من أعمال الحفر والردم والمواسير والموصلات النحاسية منه وإلى اللوحة وغرف التفتيش الخرسانية وكل ما يلزم حسب الرسومات والمواصفات. (بالمقطوعة واحد)	١٠-١٧
٣٠,٠٠٠	٣٠,٠٠٠	١	مقطوعة	توريد وتركيب نظام أرضي بحيث لا تزيد مقاومته عن ٢ أوم خاص بالمولد الكهربائي على أن تكون مكوناته قضيب أو لوح من النحاس الأصفر ومحمل على البند ما يلزم من أعمال الحفر والردم والمواسير والموصلات النحاسية منه وإلى اللوحة وغرف التفتيش الخرسانية وكل ما يلزم حسب الرسومات والمواصفات. (بالمقطوعة واحد)	٢٠-١٧
٥٥,٠٠٠	٥٥,٠٠٠	١	مقطوعة	كابليند السابق ولكن نظام أرضي خاص بأنظمة التيار الخفيف ومحمل على البند ما يلزم من أعمال الحفر والردم والمواسير والموصلات النحاسية منه وإلى اللوحة وغرف التفتيش الخرسانية وكل ما يلزم حسب الرسومات والمواصفات. بحيث لا تزيد مقاومته عن ٥.٥ أوم (بالمقطوعة واحد)	٣٠-١٧
				المساعد الكهربائي	١٨
				توريد وتركيب مصعد بانوراما خاص بالركاب ماركة مينسوبيشي شيندلر ترينس كروب أو ما يمثلهم على أن يتم توريد جميع المعدات بالكامل من الخارج بالمواصفات التالية :- عدد (٢) وقفات أبواب الكابينة والأعتاب سفائس متبل اتوماتيكية بالكامل مقاس ٩٠ سم على الأقل نظام التحكم VVVF نظام تعليق ١ : ١ مباشر السرعة ١ م / ث VVVF أرضية الكابينة من الجرانيت الخشن أو الرخام أو القينيل حسب اعتماد الاستشاري نظام التجميع SIMPLEX FULLY COLLECTIONS الكابينة من السفائس متبل بالكامل. الحمولة ٧٠٠ كجم مقاس البئر لا يقل عن (٢٥٠٠ x ٢١٠٠) سم. مقاس الكابينة لا يقل عن (٢٢٠٠ x ١٤٠٠) سم أو أكبر سمه للكابينة ممكن تركيبها داخل البئر. شامل جميع الكماليات الموجودة بالكابينة مثال (دونج جرس أنذار - إنتركم - ضوء طوارئ- مروحة تهوية - مرآة - بطارية للطوارئ - مفتاح VIP - سنانة ضوئية وخلافة) وإضافة ما هو غير موجود. - جهاز طوارئ ببطاريات لتوصيل الكابينة لأقرب عتب عند إنقطاع التيار. - يتم وضع إضاءة طوارئ داخل بئر المصعد. - إمكانية الربط على نظام إنذار الحريق - أبواب الكابينة والأعتاب اتوماتيكية بالكامل VVVF - المصعد مجهز بمفتاح طوارئ لرجل الإطفاء ومحمل على البند جميع أعمال التركيبات ولوحات التحكم والأختبارات اللازمة وكافة الأكسسوارات المطلوبة لإنهاء العمل على الوجه الأكمل طبقا للرسومات والمواصفات وعلى المقاول معانة الموقع والوضع الحالي قبل البدء بالتنفيذ معانه ناهية للجهاه مع إعادة تقديم رسومات التشغيلية اللازمة والكتالوجات للمكونات الواجب تركيبها للاعتماد قبل التنفيذ. (بالمعد واحد)	١٠-١٨
١,٨٥٠,٠٠٠	١,٨٥٠,٠٠٠	١	عد	حوامل الكابيلات	١٩
				توريد وتركيب واختبار وتشغيل حوامل كابلات الكهرباء كاملة المصنوعة من الصلب المجلفن وأدوات التثبيت ومستلزمات التركيب والتحميل والجلدات الخاصة بكابلات الدخول والخروج ومحمل على البند جميع الأكسسوارات وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل طبقا للرسومات والمواصفات الفنية.	١٠-١٩
٦٢٨,٢٠٠	١٠٠	١,٠٤٧	م		١٠-٢٠





المقاول: الشركة الوطنية سامكو



الاستشاري الاقتصادي
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



المرشدين المعماريين
NABOESONS ARCHITECTS & URBAN
PLANNERS



الممثل: الهيئة العامة للطرق والكباري

مقايمة مشروع محطة الأتوبيصات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

الاجملي	الكمية	الوحدة	البند	م
٢١٨,٩٥٠	٨٥٠	مط	١٠٠ x 200 مم (بالمتر الطولي ثلاثمائة وسبعة وثمانون)	٢-١-١٩
٢١٧,١٥٠	٩٥٠	مط	١٠٠ x 300 مم (بالمتر الطولي ثلاثمائة وسبعة وثمانون)	٣-١-١٩
١١٨,٦٥٠	١,٠٥٠	مط	١٠٠ x 400 مم (بالمتر الطولي مائة وثلاثة عشر)	٤-١-١٩
٢١٩,٧٠٠	١,١٥٠	مط	١٠٠ x 600 مم (بالمتر الطولي مائتان وثمانون وسبعون)	٥-١-١٩
٢٩٩,٧٠٠	١,٣٥٠	مط	١٠٠ x 800 مم (بالمتر الطولي مائتان والثمان وعشرون)	٦-١-١٩
٢٢٢,٠٠٠	١,٥٠٠	مط	١٠٠ x 900 مم (بالمتر الطولي مائتان والثمان وعشرون)	٧-١-١٩
٧٠٨,٨٠٠	١,٦٠٠	مط	١٠٠ x 1000 مم (بالمتر الطولي اربعمائة وثلاثة واربعمون)	٨-١-١٩
			توريد وتركيب واختيار وتشغيل حوامل الكابلات (CABLE LADDERS) المصنوعة من الصلب المجلفن ومحمل على البند جميع الاكسسوارات وأدوات التثبيت ومستلزمات التركيب والتحميل والجلدات الخاصة بكابلات الدخول والخروج ومحمل على البند جميع الاكسسوارات وكل مايلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية.	٩-١-١٩
٧٠٨,٨٠٠	١,٦٠٠	مط	Main LV & Elec DUCT ١٥٠ x 1000 مم للتركيب داخل اربعمائة وثلاثة واربعمون	١٠-١-١٩
			توريد وتركيب واختيار وتشغيل حوامل كابلات التيار الخفيف كاملة المصنوعة من الصلب المجلفن وأدوات التثبيت ومستلزمات التركيب والتحميل والجلدات الخاصة بكابلات الدخول والخروج ومحمل على البند النطاء وجميع الاكسسوارات وكل مايلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية.	١١-١-١٩
٦١٧,٤٠٠	٧٠٠	مط	١٠٠ x 2٠٠ مم (بالمتر الطولي ثمانمائة والثمان وثمانون)	١٢-١-١٩
٣٣٤٤٧٨٦٨			اجملي الأعمال الكهربائية	
			أعمال غرفة ظلميات وخزانات مياه الشرب ومكافحة الحريق	
			الأعمال الميكانيكية لغرفة الظلميات والخزانات Mechanical Works	١
٥٠٠,٠٠٠	٥٠٠,٠٠٠	مطوعة	بالمقطوعه توريد وتركيب واختيار كافة التوصيلات الصحية والكهربائية والميكانيكية والأعمال المنفذة المتعلقة بالتوصيلات الصحية والميكانيكية وقواعد الظلميات ومحابس الدخول والخروج وعدم الرجوع الخاصة بالخزانات الأرضية (خزان مياه الشرب وأعمال مكافحة الحريق عدد ٢ عين) ومحابس الطرد الخاصة الخط الرئيسي لشبكة الحريق وشبكة التغذية بمياه الشرب وغرفة الظلميات ومواسير ملء الخزانات والمعدات والسعر يشمل عمل جميع مواسير تغذية الخزانات داخل وخارج الغرفة ومواسير والفاضل والتشغيل وعملات قياس الضغط وعملاد مياه والمواصفات الكهربائية والميكانيكية وكابل تغذية لوحات الظلميات وأغطية الخدمة بأبعاد ٨٠٠ x ٢٥٠ و ١٥٠ x ٢٥٠ وجريليات الصرف من الستانلس ستيل وسلاسل الخدمة من الستانلس ستيل جدول ٣١٦ داخل غرفه الخزانات ومن الحديد الزهر داخل غرفة الظلميات ومواسير التهوية وشبكة إنارة الغرفة بجميع اللوازم والأجهزة والاكسسوارات حسب الرسومات والمواصفات والسعر يشمل توريد وتركيب جميع المهام الموجودة والأعمال الميكانيكية الخاصة بغرف المحابس الخاصة لتغذية الخزانات وعلى المقاول مراجعة ومعاينة جميع ما تم من اعمال أثناء الصب واستكمال الاعمال طبقاً للمواصفات، والسعر يشمل جميع اللوازم والاكسسوارات اللازمة لنهوا العمل نهوا "تاماً" وكاملاً حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتفويض وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالمقطوعه واحد)	
			ظلميات أعمال مكافحة الحريق Firefighting Pump	٢

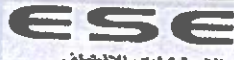


مقايمة مشروع محطة الانابيب الكهربية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الاتاري و ملحقاته)

الاجملي	الفا	الكمية	الوحدة	البند	م
١.٨٠٠.٠٠٠	١.٨٠٠.٠٠٠	١	مقطوعة	بالقطوعة توريد وتركيب وتجربة وتشغيل محطة طلمبات الحريق والسعر يشمل عمل جميع التوصيلات الخاصة بغطوط السحب والطرود والاختبار والتوريد وتركيب جميع الصمامات الميكانيكية والكهربائية (محابس الدخول والخروج وعدم الرجوع لكل طلمبة والعداد ومخفض الضغط PRV ومحابس OS&Y Tamber switch لكل محبس ومين السريان على خط الطرد ومحابس وعداد الاختبار والتوصيلات الممرنة والمخفضات وشبكة التبريد ومواسير الحساسات ومحابس عدم الرجوع الخاصة بها مع ربط شبكة التبريد وصرف خط الحساسات على جريبات الصرف أو الجالتراب أو نقاط الصرف الرئيسية عن طريق مواسير ذات نهاية مفتوحة تجميع ومحابس التهوية) وأجهزة القياس والاختبار والقطع والتوصيلات والمحطة مكونة من: - عدد (١) طلمبة كهربائية تصرف ٧٥٠ جالون/دقيقة ورافع مانومتري ٩٠ - عدد (١) طلمبة جوكي للحريق تصرف ٥٠ جالون/دقيقة ورافع مانومتري ١٠٠ - عدد (١) طلمبة ديزيل تصرف ٧٥٠ جالون/دقيقة ورافع مانومتري ٩٠ - السعر يشمل توريد وتركيب اللوحات الكهربائية والكنترول معتمدة UL / FM مع ربط إنذار المحطة مع لوحة إنذار المبنى المعمى طبقا للمواصفات الكهربية الخاصة بالمشروع . - المجموعة معتمدة UL / FM . (بالمقطوعة واحد)	١
١٠٠.٠٠٠	١٠٠.٠٠٠	١	مقطوعة	طلمبات أعمال مياه الشرب Water Supply Pump بالقطوعة توريد وتركيب وتجربة وتشغيل محطة رفع مياه الشرب والسعر يشمل عمل جميع التوصيلات الخاصة بغطوط السحب والطرود وتوريد وتركيب جميع الصمامات الميكانيكية والكهربائية (محابس الدخول والخروج وعدم الرجوع لكل طلمبة) وأجهزة القياس والاختبار والمحطة مكونة من: - عدد (٢) طلمبة رفع مياه كهربائية راسية من النوع متعلدة السرعات تصرف ٥٠ ل/ث ورافع مانومتري ٥٠ متر وعدد ٢ خزان تمويضي سمه الواحد ١٠٠ لتر والسعر يشمل توريد وتركيب اللوحات الكهربائية والكنترول من نوع ال Type Tested لتشغيل مجموعة الطلمبات شاملة جميع الحماية اللازمة للطلمبات من مجموعة الصدمات الخاصة بالحماية ضد زيادة التيار أو انخفاض الجهد وكذلك مجموعة الحماية ضد انعكاس الفازات أو فصلهم (IP-65 Voltage, Phase Sequence, Relay) وكل ما يلزم لعمل الحماية التامة للوحة وتكون من النوع المقاوم للعوامل الجوية ويجب اعتمادها من الاستشاري قبل التوريد والتركيب وكذلك هيدرات السحب والطرود ومحابس الدخول والخروج وعدم الرجوع وتركيب الهيدر بجميع المشتعلات والاكسسوارات وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالمقطوعة واحد)	٢
٩٥.٠٠٠	٩٥.٠٠٠	١	مقطوعة	طلمبات غاطسة Submersible Pump بالقطوعة توريد وتركيب واختيار مجموعة رفع مياه كهربائية -طلمبات غاطسة- لرفع مياه الصرف من البيرة مكونة من عدد ٢ طلمبة رفع غاطسة تصرف الواحدة ٢ لتر/ثانية ورافع مانومتري ١٥ مترًا ويشمل البند عدد ٤ صوامع كهربائية والتي تتحكم في تشغيل المضخات حسب مستوى المياه الموجودة في البيرة وكذلك الانذار في حالة ارتفاع منسوب المياه، كما يشمل السعر توريد وتركيب اللوحات الكهربائية والكنترول من نوع ال Type Tested لتشغيل مجموعة الطلمبات شاملة جميع الحماية اللازمة للطلمبات من مجموعة الصدمات الخاصة بالحماية ضد زيادة التيار أو انخفاض الجهد وكذلك مجموعة الحماية ضد انعكاس الفازات أو فصلهم (IP-65 Voltage, Phase Sequence, Relay) وكل ما يلزم لعمل الحماية التامة للوحة وتكون من النوع المقاوم للعوامل الجوية IP-65 ويجب اعتمادها من الاستشاري قبل التوريد والتركيب وكذلك جميع المحابس " قفل " عدم ارتداد " وتركيب الهيدر بجميع المشتعلات والاكسسوارات وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالمقطوعة واحد)	٣
١.٣٠٠	١.٣٠٠	١	عدد	طلمبات حريق Fire Extinguisher بالعدد توريد وتركيب إسطوانة مكافحة حريق بوزنة بوزنة متعددة الأغراض A-B-C-D-E سمه ٦ كجم وفقاً للمواصفات الفنية الصادرة عن الإدارة العامة للحماية المدنية، على أن تكون بمبدأ لقياس الضغط وخراطوم توجيه ببشوري وسعر البند يشمل القاعدة مائة للصدأ وجميع اللوازم والتثبيت والتحميل والاكسسوارات وكل ما يلزم لنهوا العمل حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالعدد واحد)	٤



المقاول: الشركة الوطنية سامكو



الاستشارات الاقتصادية
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



الاستشارات المعمارية
NADDESIGN ARCHITECTS & URBAN
PLANNERS



المصمم: المهندس
المصمم: المهندس
المصمم: المهندس

مقايمة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

الاجملي	الكمية	الوحدة	البيان	م
١,٥٠٠	١,٥٠٠	عدد	بالمدد توريد وتركيب طغاية حريق ثاني اكسيد الكربون CO2 سمه ٦ كجم وفقاً للمواصفات الفنية الصادرة عن الإدارة العامة للحماية المدنية، على ان تكون بمداد لقياس الضغط وخرطوم توجيه ببشوري وسعر البند يشمل القاعدة مائة للصناديق والتركيب والتثبيت والتحاميل والإكسسوارات وكل مايلزم لنهوا العمل حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالمدد واحد)	٢٠٥
١٩,٠٠٠	١٩,٠٠٠	عدد	بالمدد توريد وتركيب واختبار إسطوانة على عجل بسعه ٤٥ كجم قوم بخرطوم توجيه لا يقل عن ٦ م ببشوري توجيه، توضع بجانب الغرف الموجود بها خزانات للوقود كما هو مبين بالرسومات كاملة بالمحابس والمداد وسعر البند يشمل جميع اللوازم والإكسسوارات اللازمة وكل مايلزم لنهوا العمل حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالمدد واحد)	٢٠٥
٢٥١٦٨٠٠			اجملي اعمال غرلة ظلميت وخزانات مياه الشرب ومكافحة الحريق	
			اعمال مكافحة الحريق	
			مشتراطات خاصة	
			الشركة المنفذة مسئولة عن تقديم الرسومات التنفيذية والتفصيلية Work shop drawings قبل البدء بأى اعمال، وذلك للاعتماد من استشاري المشروع مع الأخذ في الاعتبار التنسيق التام مع الأعمال الأخرى ومشتراطاتها وعمل جميع أعمال التنسيق اللازمة بينها وإخراج رسومات نهائية للأعمال بالكامل للمراجعة والإعتماد من الاستشاري.	١
			الشركة المنفذة مسئولة عن تقديم الرسومات النهائية AS built drawings موضحا بها تفاصيل التركيب وتعليمات التشغيل والصيانة، مع تثبيت البطاقات التمريرية وتعليمات الاستخدام والتشغيل والصيانة طبقا لتعليمات واعتماد استشاري المشروع.	٢
			جميع معدات الحريق تكون معتمدة UL LISTED & FM APPROVED .	٣
			على المقاول التحقق من ان جميع الاعمال تتم طبقا للمتطلبات الدفاع المدني وكذلك الكود المصري لمكانه الحريق والكود العالمي للحريق NFPA_10 , NFPA_12 , NFPA_13 , NFPA_14 , NFPA_20 , NFPA_5000 .	٤
			المقاول مسئول عن تقديم حسابات هيدروليكية لنظام اطفاء الحريق للاعتماد من الاستشاري قبل التنفيذ طبقا للمعدات والاكسسوارات المعتمدة.	٥
			الشركة المنفذة مسئولة عن التقديم لجميع المستندات المطلوبة والاعتماد من ادارة الحماية المدنية التابع لها المشروع .	٦
			تنفيذ جميع الاعمال طبقا للكود المصري والكود العالمي والمواصفات القياسية العالمية ومتطلبات الدفاع المدني وجميع البنود تشمل على التوريد والتركيب والاختبار والتسليم لكافة الأجهزة شاملة جميع الإكسسوارات والأجهزة والمعدات اللازمة وكل ما تحتاجه من أعمال إنشائية وطبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والرسومات الخاصة بالمشروع وتوجيهات المهندس المشرف.	٧
			مواشير الحريق يتم اختبارها طبقاً للكود لمدة ساعتين وتكون من الحديد الاسود غير الملحوم سيملس جدول ٤٠.	٨
			على المقاول تقديم ٣ كتالوجات لجميع المعدات والأجهزة والخدمات للاستشاري للاعتماد قبل التوريد.	٩
			جميع الاعمال الخاصة بشبكة الحريق تشمل التوريد والتركيب والاختبار والضمان والصيانة لمدة سنة.	١٠
			يتم الرجوع إلى بيان الماركات المعتمدة وقائمة الموردين والمصنعين المعتمدة من قبل الاستشاري وأجهزة المالك.	١١
			جميع الكميات تقريبية ويتم المحاسبة على ما ينفد على الطبيعة.	١٢
			اولاد المبني الإداري	
			عمال شبكة مواشير اطفاء الحريق بالمياه Firefighting Pipes	١
			مواشير حديد سيملس	١-١





المقاول: الشركة الوطنية سامكو

ESE

الاستشاري الاقتصادي
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING

ND

الاستشاري المعماري
ARCHITECTS URBAN
PLANNERS



مجلس الوزراء
الهيئة العامة للطرق والكباري

مقايمة مشروع محطة الأنابيب الكهرقنية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الذائري (المبنى الاداري و ملحقاته)

الاجنبي	الكمية	الوحدة	القياس	م
			(black seamless steel - Sch.40) مواسير لشبكة مكافئة الحريق - تركيب مواسير لشبكة توزيع داخل الانوار (روسي أو تركي) تركيب مقلد على الحوائط ومزولة جيداً ضد الرطوبة بالايوكسي من الخارج للمواسير المقلدة ويضاف للجزء المدفون أو المارة من الحوائط من الخارج شرائح البولي ايثيلين ذاتية التصاق بركوب ٥٠% لتغطية الوصلة وعندما تخترق هذه المواسير الحوائط أو الاسقف أو الارضيات يجب ان تمر داخل مواسير حديدية اصباح محمل اكر منها بمقاس مرة ونصف قطر المدفونة بجميع مشتملاتها من قطع مفصولة تتحمل ضغطاً لا يقل عن ٢٠ جوي بنظام اللحام او التلصقات القياسية (Standard PN-16) وضغط الشبكة بالكامل على ٢٠ جوي لمدة ٢٤ ساعة وتورد كاملة بالقطع الخاصة والتعليقات من نوع حاصل على اعتمد FM او UL ووصلات تشدد (expansion joint) و قند أيضاً يشمل تهافت وتكواع وملاء المواسير بطيقتين من البريسر وثلاث طبقات لأكبه لحصر وعليه الضيق للشبكة بملوك الكمبريه المطلوبه وقند يشمل ملصقات تجاه التسقيف للمقع . والمصنقات (الاستوكاز) بالاسماء مع جميع الملحقات الضرورية الأخرى والصمير يشمل كل ما يلزم ليعمل نهواً "نملا" وكملا" حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصلابة والقائذ وتطبيقات المهندس المشرف على التنفيذ. Interpipe - Ukraine Grooved for piping systems 65 mm dia. and larger	
٣٦٩,٦٠٠	٣٥٠	١,٠٥٦	مط	مواسير قطر ٢٥ مم (بالمتر الطولي ألف وستة وخمسون)
٨٩,١٠٠	٤٥٠	١٩٨	مط	مواسير قطر ٣٢ مم (بالمتر الطولي مئة وتسعين)
١١٤,٤٥٠	٥٢٥	٢١٨	مط	مواسير قطر ٤٠ مم (بالمتر الطولي مئة وتسعين)
٧٧٢,١٠٠	٧٠٠	١,١٠٣	مط	مواسير قطر ٥٠ مم (بالمتر الطولي مئة وتسعين)
٨٩,١٠٠	٩٠٠	٩٩	مط	مواسير قطر ٦٥ مم (بالمتر الطولي مئة وتسعين)
١٦٠,٦٠٠	١,١٠٠	١٤٦	مط	مواسير قطر ٧٥ مم (بالمتر الطولي مئة وتسعين)
٤٦٦,٥٠٠	١,٥٠٠	٣١١	مط	مواسير قطر ١٠٠ مم (بالمتر الطولي مئة وتسعين)
٩٥٢,٣٨٠	٢,٢٢٠	٤٢٩	مط	مواسير قطر ١٥٠ مم (بالمتر الطولي مئة وتسعين)
				مواسير حديد مجلفن
				بالمتر الطولي توريد وتركيب واختيار وعيول مواسير من الحديد المجلفن الغير ملحم طولها شحلة من مجمعه وفة البند تشمل القطع والوازم جدول ٤٠ وأعمال التثبيت والاحربة وأعمال التلصيق وتقدم عينة للاستشاري للاعتماد قبل التنفيذ وتوريد ونهواً العمل نهواً "نملا" وكملا" طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصلابة والتنفيذ وتطبيقات المهندس المشرف على التنفيذ.
٩,٢٤٠	٦٦٠	١٤	مط	مواسير قطر ٣٢ مم (بالمتر الطولي أربعة عشر)
٤٢,٠٠٠	١,٠٥٠	٤٠	مط	مواسير قطر ٥٠ مم (بالمتر الطولي أربعة عشر)
				FIRE HOSE CABINETS
				كابينات مكافئة الحريق (FHS 65mm+25mm) مم ٦٥ + مم ٢٥



ناب حيزو ايسنو
مهندسون معماريون





المقاول: الشركة الوطنية سامكو



الاستشاري الاقتصادي
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



الاستشاري المعماري
NABDESIGNS ARCHITECTS&URBAN
PLANNERS



المصلحة العامة للتخطيط والكهرباء

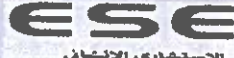
مقايمة مشروع محطة الأتوبيصات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

م	البيان	الوحدة	الكمية	القيمة	الاجملي
١	بالمعد توريد وتركيب وتجهيز واختبار وتشغيل كابينة حريق مصنوعة من الصاج وفقاً للمواصفات الفنية الصادرة عن الإدارة العامة للحماية المدنية وطبقاً للرسومات التصميمية والبند يشمل كل المشتريات الداخلية للكابينة بكرة خرطوم حريق ذات قطر ٢٥ مم بطول ٢٠ متراً للاستخدام المادي ومحابس الصيانة ذات قطر ٤٠ مم خارج الكابينة ومحبس مخفض للضغط في حالة زيادة الضغط عن ٦,٩ بار ومحبس ٦٥ مم (landing valve c/w couplings) و خرطوم حريق ٦٥ مم الخاص بطريق الحماية المدنية بطول ٣٠ متراً ومحابس الصيانة ذات قطر ٦٥ مم خارج الكابينة والصواعد والمعدات الألفية والتحاميل والتوصيلات اللازمة للعمود الرطب وتحتوي الكابينة على مسلس الحريق (purpose nozzle) الخاص بمحس ٦٥ مم طبقاً للتفاصيل والرسومات التصميمية وجميع مشتريات الكابينة، والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهواً تاماً أو كاملاً حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. Bavaria - Egypt (بالمعد سبعة)	عدد	٧	٤٠,٠٠٠	٢٨٠,٠٠٠
٢	مطفآت حريق Fire Extinguisher بالمعد توريد وتركيب إسطوانة مكافئة حريق بدرجة يدوية متعددة الأغراض A-B-C-D-E سعة ٦ كجم وفقاً للمواصفات الفنية الصادرة عن الإدارة العامة للحماية المدنية، على أن تكون بمعد لقياس الضغط وخرطوم توجيه ببشوري وسعر البند يشمل القاعدة مائة للصدا وجميع اللوازم والتثبيت والتحاميل والإكسسوارات وكل ما يلزم لنهوا العمل حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. Bavaria - Egypt (بالمعد ستة عشر)	عدد	١٦	٢,٥٠٠	٤٠,٠٠٠
٣	بالمعد توريد وتركيب طفاية حريق ثاني أكسيد الكربون CO2 سعة ٦ كجم وفقاً للمواصفات الفنية الصادرة عن الإدارة العامة للحماية المدنية، على أن تكون بمعد لقياس الضغط وخرطوم توجيه ببشوري وسعر البند يشمل القاعدة مائة للصدا وجميع اللوازم والتثبيت والتحاميل والإكسسوارات وكل ما يلزم لنهوا العمل حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. Bavaria - Egypt (بالمعد ستة)	عدد	٦	٣,٥٠٠	٢١,٠٠٠
٤	وحدة التحكم ZONE CONTROL VALVE بالمعد توريد وتركيب واختبار وتشغيل وحدة تحكم قطر ٧٥ مم تشمل على محبس Y و OS ومحبس علم ارتداد ومحبس اختبار وصرف بزجاج ميين تصريف المياه TEST & DRAIN VALVE WITH SIGHT GLASS قطر ٢٢ مم ووحدة مراقبة الضغط ووحدة ميين سريان المياه (Water Flow Switch & Tamber Switch) ويتم التوصيل على منظومة انذار الحريق والسعر يشمل جميع اللوازم والإكسسوارات اللازمة ونهوا العمل نهواً تاماً أو كاملاً حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالمعد اثنان)	عدد	٢	٥٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠
٥	بالمعد توريد وتركيب واختبار وتشغيل وحدة تحكم قطر ١٠٠ مم تشمل على محبس Y و OS ومحبس عدم ارتداد ومحبس اختبار وصرف بزجاج ميين تصريف المياه TEST & DRAIN VALVE WITH SIGHT GLASS قطر ٥٠ مم ووحدة مراقبة الضغط ووحدة ميين سريان المياه (Water Flow Switch & Tamber Switch) ويتم التوصيل على منظومة انذار الحريق والسعر يشمل جميع اللوازم والإكسسوارات اللازمة ونهوا العمل نهواً تاماً أو كاملاً حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالمعد واحد)	عدد	١	٥٥,٠٠٠	٥٥,٠٠٠
٦	بالمعد توريد وتركيب واختبار وتشغيل وحدة تحكم قطر ١٥٠ مم تشمل على محبس Y و OS ومحبس عدم ارتداد ومحبس اختبار وصرف بزجاج ميين تصريف المياه TEST & DRAIN VALVE WITH SIGHT GLASS قطر ٥٠ مم ووحدة مراقبة الضغط ووحدة ميين سريان المياه (Water Flow Switch & Tamber Switch) ويتم التوصيل على منظومة انذار الحريق والسعر يشمل جميع اللوازم والإكسسوارات اللازمة ونهوا العمل نهواً تاماً أو كاملاً حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالمعد اثنان)	عدد	٢	٧٠,٠٠٠	١٤٠,٠٠٠
٧	رشاشات إطفاء الحريق SPRINKLERS				





المقاول: الشركة الوطنية سامكو



الاستشاري الاقتصادي
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



الاستشاري المعماري
NABOSHONS ARCHITECTS & URBAN
PLANNERS



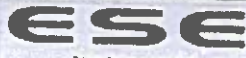
المكلف: الهيئة العامة للطرق والكباري

مقايمة مشروع محطة الإتوبيس الكهربية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	ثمنه	الاجمالي
١.٥	بالمعدن توريد وتركيب رشاش حريق (K 5.6) (Pendent/Concealed 68°C) مستورد قطر مخرجة ٠.٥ بوصة ومن عينة معتمدة من UL - FM والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا "تاما" و"كاملا" حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالمعدن للأمانة وستة)	عدد	٢٠٦	٤٠٠	٨٢٢.٤٠٠
٢.٥	بالمعدن توريد وتركيب رشاش حريق (K 5.6) (Upright 68°C) مستورد قطر مخرجة ٠.٥ بوصة ومن عينة معتمدة من UL - FM والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا "تاما" و"كاملا" حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالمعدن الثمان وعشرون)	عدد	٢٢	٢٥٠	٥.٥٠٠
٣.٥	بالمعدن توريد وتركيب رشاش حريق (K 8) (Upright 68°C) مستورد قطر مخرجة ٠.٥ بوصة ومن عينة معتمدة من UL - FM والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا "تاما" و"كاملا" حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالمعدن للأمانة وسبعون)	عدد	٣٧٠	٥٥٠	٢٠٢.٥٠٠
٦	محابس VALVES				
	بالمعدن توريد وتركيب وإختبار محبس (OS & Y GATE VALVE (With Tamber Switch) ويتم التوصيل على منظومة انذار الحريق والسعر يشمل جميع اللوازم والاكسسوارات اللازمة ونهوا العمل نهوا "تاما" و"كاملا" حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.				
١.٦	محبس قفل قطر ٧٥ مم (بالمتر الطولي خمسة)	م.م	٥	٦.٠٠٠	٣٠.٠٠٠
٢.٦	محبس قفل قطر ١٥٠ مم (بالمتر الطولي خمسة)	م.م	٥	٨.٠٠٠	٤٠.٠٠٠
٧	محبس هواء Air Vent				
	بالمعدن توريد وتركيب محبس تبريد هواء أوتوماتيكي قطر ٢٥ مم يركب في نهاية عمود الحريق كامل بجميع مشتعلاته من محبس كرة قطر ٢٥ مم وخلافه UL/FM مع جميع الملحقات الضرورية الأخرى حسب المواصفات والرسومات التصميمية واستكمال كافة ما يلزم طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات مهندس الإشراف. Valmatic - U.S.A & Giacomini - Italy (بالمعدن عشرة)	عدد	١٠	٢.٠٠٠	٢٠.٠٠٠
٨	طفايات نظام الإطفاء التلقائي (التسليط الموضعي) Fire Trace				
	توريد وتركيب وحدة إطفاء تلقائي ٢ كجم موضعي تعمل بفاز FM200 إعتداد UL/FM تشمل اثبوبة الاستشعار المصنعة من مادة بولييمارية مرنة والجهاز مزود ببلف خاص يعمل تلقائيا عند تسرب الضغط من داخل الأنبوب مع الربط بنظام انذار الحريق تشمل اسطوانة الضغط صالحة لإطفاء حرائق الكهرباء مزودة برأس وصمام الأمان يعمل تلقائيا مع وجود سارينة انذار وجميع الملحقات الضرورية الأخرى مع تقديم الحسابات الهيدروليكية لنظام الإطفاء للمراجعة والإعتداد قبل البدء في التوريد وتنفيذ الأعمال، والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا "تاما" و"كاملا" حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالمعدن خمسة)	عدد	٥	٧.٥٠٠	٣٧.٥٠٠
٩	نظومة الإطفاء التلقائي بالفاز Fire Suppression System				
	إطفاء الحريق بنظام غاز FM200				
	بالمعدن توريد وتركيب وإختبار وتشغيل لنظام (FM200) إعتداد UL/FM وسعر البند يشمل ضرورة توصيل وربط نظام الإطفاء الآلي مع نظام إنذار الحريق ومع وحدات التكيف الخاصة بالفرقة للفصل في حالة الإطفاء تكون الغرف المطفأة بهذا النظام معزولة بالكامل عن أي مناطق حولها بحوائط ماني تصل للسقف لمنع تسرب الغاز خارج محيط الغرفة المحدد وتوريد وتركيب الاسطوانات خارج الغرفة التي يتم إطفائها وكذلك لوحات التحكم مع ضرورة تركيبها في مكان يسهل الوصول إليه بدون عوائق وجميع الاكسسوارات المتعلقة بالنظام وكل ما يلزم لنهوا العمل حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. يجب على المقاول تقديم الحسابات الهيدروليكية لنظام الإطفاء للمراجعة والإعتداد قبل البدء في التوريد وتنفيذ الأعمال على أن يراعى عند حسب حجم الغرفة أن يرتفع الغاز فيس من ظهر بلاط أرضية الغرفة وحتى مستوى علوية البلاطة المسلحة لسقف الغرفة.				



المقاول: الشركة الوطنية سامكو



الاستشاري الاقتصادي
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



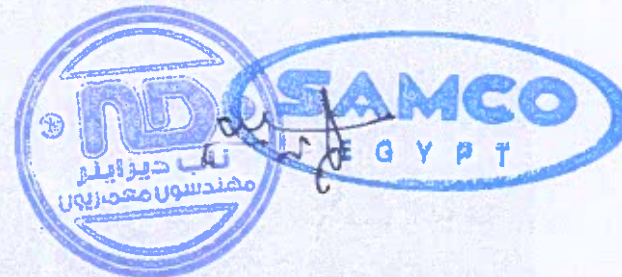
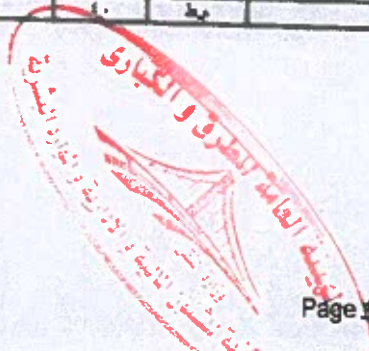
المصمم المعماري
ND DESIGNS ARCHITECTS URBAN
PLANNERS



مصلحة التخطيط
مكتب الدراسات والبحوث
المالية: المصلحة العامة للطرق والكباري

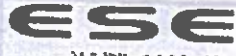
مقائمة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

الكمية	الوحدة	القيمة	الكمية	الوحدة	القيمة	الوصف
						كما يشمل سعر لبيد الالتزام بتنفيذ ما يلي من أصل: - تقديم الحسابات الهندسية متعددة من الشركة المصنعة / الموردة - إختبارات التبريد واختبار وزن - توريد وتركيب وإختبار كاشف حراري كابل بالقاعدة والمبين أعلى وأسطح سقف المصنوع - توريد وتركيب وإختبار كاشف دخان ضوئي كابل بالقاعدة والمبين أعلى وأسطح سقف المصنوع - توريد وتركيب وإختبار رشاشات أعلى وأسطح سقف المصنوع - توريد وتركيب وإختبار مروحة هوائية بقوة ١٠٥ ديسيل - توريد وتركيب وإختبار جرس حريق بقطر ٦ بوصة - توريد وتركيب وإختبار لوحة تحكم ٢ منطقة Two Loop Zone - توريد وتركيب وإختبار زر إيقاف إطلاق النار يشمل الخطأ - توريد وتركيب وإختبار زر إطلاق النار يدويًا يشمل الخطأ - توريد وتركيب وإختبار شبكة مواسير تبريد الغاز والمفجر - توريد وتركيب وإختبار شبكة الأسلاك والمواسير لربط بين اللوحة والمصنعات وتلوحة العمومية - توريد وتركيب جرابيا عمدة وتوريد وتركيب وإختبار مفجر ميكانيكي
٢١٠,٠٠٠	عدد	٢١٠,٠٠٠	١	عدد	٢١٠,٠٠٠	كابل سلكي ولكن لزوم توريد وتركيب وإختبار نظام FM200 غرفة ARCHIEVE EOOM بالحدود الأرضية حجم الغرفة ٢٠٠ م ^٢ وسعة الأسطوانة ٤٠٠ كجم (حجم أسطوانة تقديري). سعر لبيد يشمل كل ما يلزم لنهجه الإحصال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ. (بالمعد واحد)
٢١٠,٠٠٠	عدد	٢١٠,٠٠٠	١	عدد	٢١٠,٠٠٠	كابل سلكي ولكن لزوم توريد وتركيب وإختبار نظام FM200 غرفة ARCHIEVE EOOM بالحدود الأرضية حجم الغرفة ٢٠٠ م ^٢ وسعة الأسطوانة ٤٠٠ كجم (حجم أسطوانة تقديري). سعر لبيد يشمل كل ما يلزم لنهجه الإحصال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ. (بالمعد واحد)
٦٥٠,٠٠٠	عدد	٦٥٠,٠٠٠	١	عدد	٦٥٠,٠٠٠	كابل سلكي ولكن لزوم توريد وتركيب وإختبار نظام FM200 غرفة CONTROL ROOM بالحدود الأرضية حجم الغرفة ٢٣٣٧ م ^٢ وسعة الأسطوانة ٢٠٠ كجم (حجم أسطوانة تقديري). سعر لبيد يشمل كل ما يلزم لنهجه الإحصال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ. (بالمعد واحد)
٤٠٠,٠٠٠	عدد	٤٠٠,٠٠٠	١	عدد	٤٠٠,٠٠٠	كابل سلكي ولكن لزوم توريد وتركيب وإختبار نظام FM200 غرفة DATA ROOM بالحدود الأرضية حجم الغرفة ٢٢٢٨ م ^٢ وسعة الأسطوانة ١٢٥ كجم (حجم أسطوانة تقديري). سعر لبيد يشمل كل ما يلزم لنهجه الإحصال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ. (بالمعد واحد)
						تفصيل الموقع العام
						أعمال شبكة مواسير إطفاء الحريق بالمياه Firefighting Pipes
						مواسير حديد سيليكون
						بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير شبكة مكافحة الحريق (black seamless steel - Sch.40) الخاصة بالمصاعد وشبكة توزيع بدائل الانوار (روسي أو اكراني) تركيب مقبض على الحوائط ومزولة جيداً عند الرطوبة بالأيونيكسي من الخارج للمواسير المطلقة ويضاف للأجزاء المدفونة أو المارة من الحوائط من الخارج شريط عازل إيثيلين ثنائي النسخ لفتح بركوب ٥٠% للطبقة الواحدة وعندما تخترق هذه المواسير الحوائط أو الأسقف أو الأرضيات يجب أن تمر داخل مواسير حديد/صاج محمل لكبر منها بمقاس مرة ونصف قطر المسمورة بجميع مشكلاتها من قطع مخصصة تتصل ضغطاً لا يقل عن ٢٠ جوي بنظام اللحام فوقفلانشات القياسية (Standard PN-16) وإختبار الشبكة بالكامل على ٢٠ جوي لمدة ٢٤ ساعة وتورد كشلة بالقسط الخاصه والتثبيت من نوع حصل على اعتماد FMRLA ، ووصلات التمدد (expansion joint) والبيد أيضاً يشمل تبهات واكراخ وطلاء المواسير بطبقتين من الرافير وثلاث طبقات لأكبر أحمر وعاليه الضوئ للفيكه بالمواد الكيميائية المطلوبة والبيد يشمل مصلكات اتجاه التدفق للسلك ، والمصنعات (الاستكرات) والأسماء مع جميع الملحقات الضرورية الأخرى والسعر يشمل كل ما يلزم لنهجه العمل نهواً تشا وكشلا حسب القوسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتطبيقات المهندس المشرف على التنفيذ.
٤,٩٠٠	مط	٢٥٠	١٤	مط	٢٥٠	مواسير قطر ٢٥ مم
٧,٢٥٠	مط	٥٢٥	١٤	مط	٥٢٥	(بالمتر الطولي أربعة عشر)
١٢,٦٠٠	مط	٩٠٠	١٤	مط	٩٠٠	(بالمتر الطولي أربعة عشر)
٦٠,٠٠٠	مط	١,٥٠٠	٤٠	مط	١,٥٠٠	مواسير قطر ٦٥ مم
						(بالمتر الطولي أربعة عشر)
						مواسير قطر ١٠٠ مم (أربعة عشر طولي)





المقاول: الشركة الوطنية سامكو



الاستشاري
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



الاستشاري المعماري
NABDESIGNS ARCHITECTS & URBAN
PLANNERS



المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري

مقايمة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

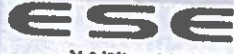
الاجملي	الفئة	الكمية	الوحدة	البند	م
٢١,٠٨٠	٢,٢٢٠	١٤	مط	مواسير قطر ١٥٠ مم (بالمتر الطولي أربعة عشر)	١-١٥٠
				مواسير بولي إيثيلين ضغط عالي	٢-١٥٠
				بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير لشبكة مكافحة الحريق - (HDPE) من البولي إيثيلين عالي الكثافة ضغط تشغيل ١٦ بار شاملة القطع المخصصة بأنواعها من الكواغ ومسابيل ومشتريات وخلافة كاملة بجميع مشتعلاتها طبقا للمواصفات المرفقة تنفذ تحت الأرض (مدفونة) عمق لا يقل عن ١ متر لزوم الحريق والسر ومحمّل على سعر بنود المواسير والحفر والردم بالرمول التنظيف طبقا للمواصفات المرفقة أسفل المواسير وتنظيف المواسير بالرمول التنظيف والمنغول المطابق للمواصفات بسبك ٢٠ سم فوق الراس العلوي والسفلي للماسورة والردم بعد ذلك من ناتج الحفر على طبقات سمك ٢٠ سم وتقدم عينة للإستشاري للاعتماد قبل التنفيذ والتوريد ونحو العمل نهوا "تاما" وكاملا" طبقا" للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.	
٤٦٥,١٥٠	١,٠٥٠	٤٤٣	مط	مواسير قطر ١١٠ مم (بالمتر الطولي أربعة عشر ثلاثة وأربعون)	١-٢٥١
٢٤٧,٥٠٠	١,٥٠٠	١٦٥	مط	مواسير قطر ١٦٠ مم (بالمتر الطولي مائة خمسة وستون)	٢-٢٥١
				كبابل مكافحة الحريق FIRE HOSE CABINETS	١١
				كابينة مكافحة ٦٥ مم (FHC 65mm)	١٠-١١
٤٤٠,٠٠٠	٤٠,٠٠٠	١١	عدد	بالمعد توريد وتركيب وتوصيل واختبار وتشغيل كابينة حريق مصنوعة من الصاج وفقا للمواصفات الفنية الصادرة عن الإدارة العامة للحماية المدنية وطبقا للرسومات التصميمية في شبكة الموقع العام يركب خارج المحاط ممحس ٦٥ مم (landing valve c/w couplings) و خرطوم حريق ٦٥ مم الخاص بغرض الحماية المدنية بطول ٣٠ مترا ومحابس الصيانة ذات قطر ٦٥ مم خارج الكابينة والصواعد والمفصلات الأفقية والتحاميل والتوصيلات اللازمة للعمود الرطب وتحتوي الكبابل على مسدس الحريق (purpose nozzle) الخاص بمحس ٦٥ مم طبقا للتفاصيل والرسومات التصميمية وجميع مشتعلات الكبابل، والسر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا "تاما" وكاملا" حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.	
				(بالمعد احدى عشر)	
				غرفة محابس	١٢
				غرفة محابس (٠,٦٥٠,٠٩)	١٠-١٢
				بالمعد إنشاء غرفة من الطوب بإبعاد (٠,٦٥٠,٠٩) لتركيب محابس القفل OS & Y GATE VALVE (WithTamber Switch) ويتم التوصيل على منظومة انذار الحريق الخاصة بشبكة الحريق للموقع العام طبقا للرسومات والسر يشمل أعمال الحفر والردم ويشمل سعر الفطاء من الزهر للفرقة والسر يشمل توريد وتركيب محبس قفل من الزهر بفلاتشات تجمع كما تشمل فئة البند جميع التوصيلات والمشتريات والقطع الخاصة والوصلة المرنة ويشمل السعر دهان الغرفة من الداخل بالمونة الأسمنتية والرمول على طبقتين وخدمة الضهارة الجيدة بالمحارة واستدار الزوايا من جميع الإتجاهات ومن أعلى وعمل حلق من الخرسانة الأسمنتية حول حلق الزهر مع بياضه بالمونة الأسمنتية كما يشمل سعر البند أعمال الحفر والردم كاملا" وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا" طبقا" للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ، يشمل محبس على النحو التالي:	
٢٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠	١	عدد	محبس قطر ١٠٠ مم (بالمعد واحد)	١٠-١٢
٢٥,٠٠٠	٢٥,٠٠٠	١	عدد	محبس قطر ١٥٠ مم (بالمعد واحد)	٢٠-١٢
				غرفة محابس (٠,٨١٠,٥)	٢-١٢
				بالمعد إنشاء غرفة من الطوب بإبعاد (٠,٨١٠,٥) لتركيب محابس القفل OS & Y GATE VALVE (WithTamber Switch) ويتم التوصيل على منظومة انذار الحريق الخاصة بشبكة الحريق للموقع العام طبقا للرسومات والسر يشمل أعمال الحفر والردم ويشمل سعر الفطاء من الزهر للفرقة والسر يشمل توريد وتركيب محبس قفل من الزهر بفلاتشات تجمع كما تشمل فئة البند جميع التوصيلات والمشتريات والقطع الخاصة والوصلة المرنة ويشمل السعر دهان الغرفة من الداخل بالمونة الأسمنتية والرمول على طبقتين وخدمة الضهارة الجيدة بالمحارة واستدار الزوايا من جميع الإتجاهات ومن أعلى وعمل حلق من الخرسانة الأسمنتية حول حلق الزهر مع بياضه بالمونة الأسمنتية كما يشمل سعر البند أعمال الحفر والردم كاملا" وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا" طبقا" للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ، يشمل محبس على النحو التالي:	

الكباري





المقاول: الشركة الوطنية سامكو



الاستشارات الهندسية
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



الاستشارات المعمارية
NABDESIGNS ARCHITECTS & URBAN
PLANNERS



المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري

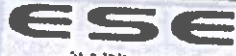
مقاييس مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

الاجملي	الكمية	الوحدة	البيان	م
٤٠,٠٠٠	٤٠,٠٠٠	عدد	محبس قطر ١٠٠ مم + محبس قطر ١٥٠ مم (بالمعد الواحد)	١٢-١٢
٥٠,٠٠٠	٥٠,٠٠٠	عدد	محبس قطر ١٥٠ مم + محبس قطر ١٥٠ مم (بالمعد الواحد)	١٢-١٢
			ملفات نظام الإطفاء التلقائي (التسليط الموضعي) Fire Trace	١٣
٧٥,٠٠٠	١٥,٠٠٠	عدد	توريد وتركيب وحدة إطفاء تلقائي ٢ كجم موشى تعمل بنظام FM200 اعتماد UL/FM تشمل انبوبة الاستشعار المصنعة من مادة بوليمارية مرنة والجهاز مزود ببلف خاص يعمل تلقائياً عند تسرب الضغط من داخل الأنبوب مع الربط بنظام إنذار الحريق تشمل اسطوانة الضغط صالحة لإطفاء حرائق الكهرباء مزودة براس وصمام الأمان يعمل تلقائياً مع وجود سارينة إنذار وجميع الملحقات الضرورية الأخرى مع تقديم الحسابات الهندسية لنظام الإطفاء للمراجعة والإعتماد قبل البدء في التوريد وتنفيذ الأعمال، والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهواً تاماً وكاملاً حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالمعد خمسة)	
			وصلة الحماية للمدنية Siamese Connection	١٤
١٢,٠٠٠	١٢,٠٠٠	عدد	بالمعد توريد وتركيب وربط وصلة حريق جافة سيامير حائطية (2 مدخل) تحتوي على محبس عدم ارتداد قطر ١٠٠ مم (SWING TYPE) ولاكور سريع يركب به خرطوم الحريق وطبقات الفلج والسلاسل وجميع اللوازم والإكسسوارات معتمدة UL/FM ونهوا العمل نهواً تاماً وكاملاً حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. Giacomini - Italy (بالمعد الواحد)	
			حنفية حريق برميلية Fire Hydrant	١٥
١٨٠,٠٠٠	١٨٠,٠٠٠	عدد	بالمعد توريد وتركيب وربط حنفية حريق FIRE HYDRANT معتمدة UL/FM شامل محبس صيانة ومخرجين ٢,٥ بوصة طبقاً لاعتماد إدارة الحماية المدنية (الدفاع المدني) كاملة بمحس الفلج أسفل الحنفية ومحبس جزيرة ونهوا العمل نهواً تاماً وكاملاً حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. Kennedy - U.S.A السعر مبني على مفا ٢,٥٠٠*٢,٥٠٠ (بالمعد الواحد)	
			نظام الإطفاء التلقائي بالغاز Fire Suppression System	١٦
			إطفاء الحريق بنظام غاز CO2	
			بالمعد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لنظام (CO2) اعتماد UL/FM وسعر البند يشمل ضرورة توصيل وربط نظام الإطفاء الآلي مع نظام إنذار الحريق ومع وحدات التكيف الخاصة بالرفة للفصل في حالة الإطفاء وتكون الغرف المغطاة بهذا النظام معزولة بالكامل عن أي مناطق حولها بحوائط مباتي نصل للسقف لمنع تسرب الغاز خارج محيط الرفة المحددة وتوريد وتركيب الاسطوانات خارج الرفة التي يتم إطفائها وكذلك لوحات التحكم مع ضرورة تركيبها في مكان يسهل الوصول إليه بدون عوائق وجميع لأكسسوارات المتعلقة بالنظام وكل ما يلزم لنهوا العمل نهواً تاماً وكاملاً حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. يجب على المقاول تقديم الحسابات الهندسية المعتمدة من الشركة المصنعة / المورد لنظام الإطفاء للمراجعة والإعتماد قبل البدء في التوريد وتنفيذ الأعمال على أن يراعى عند حساب حجم الرفة أن يرتفع الارتفاع من ظهر بلاط أرضية الرفة وحتى منسوب بطنية البلاطة المسلحة لسقف الرفة.	





المقاول: الشركة الوطنية سامكو



الاستشاري الاقتصادي
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



الاستشاري المعماري
NABDESIGNS ARCHITECTS & URBAN
PLANNERS



المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري

مقايضة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

الاجملي	الكمية	الوحدة	البند	م
			كما يشمل سعر البند الالتزام بتنفيذ ما يلي من أعمال: - تقديم الحسابات الهيدروليكية معتمدة من الشركة المصنعة / المورد - إختبارات التبريد واختبار وزن - إختبار الخطأ - توريد وتركيب واختبار مولدين - توريد وتركيب واختبار كاشفات دخان حراري كامل القاعدة والمبين - توريد وتركيب واختبار كاشفات دخان ضوئي كامل القاعدة والمبين - توريد وتركيب واختبار رشاشات أعلى - توريد وتركيب واختبار مواسير من الحديد الأسود السيليس - توريد وتركيب واختبار سرنجات حريق بقوة 100 ديسيل - توريد وتركيب واختبار جرس حريق بقطر 6 بوصة - توريد وتركيب واختبار لوحة تحكم 2 منطقة - توريد وتركيب واختبار زد إطفاء إطلاق الغاز يشمل الغطاء - توريد وتركيب واختبار زد إطلاق الغاز يدويًا يشمل الغطاء - توريد وتركيب واختبار شبكة الاسلاك والمواسير للربط بين اللوحة والحساسات واللوحة العمومية - توريد وتركيب واختبار المفجر والمفجر الميكانيكي	
٢٠٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠	١	كابلين السابق ولكن لزوم توريد وتركيب واختبار نظام ال CO2 لفرقة المولد وحجم الفرقة في حدود 100 متر مكعب بمعدل 3 اسطوانة سعة كل واحدة 40 كجم - يشمل كل ما سبق (بالمعدل الواحد)	١-١٦
٢٠٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠	١	كابلين السابق ولكن لزوم توريد وتركيب واختبار نظام ال CO2 لفرقة الجهد المنخفض وحجم الفرقة في حدود 100 متر مكعب بمعدل 3 اسطوانة سعة كل واحدة 40 كجم - يشمل كل ما سبق (بالمعدل الواحد)	٢-١٦
٧٧١,٠٥٥			اجملي اعمال غرفة طلمبات وخزانات مياه الشرب ومعالجة الحريق	
			الاعمال الصعبة	
			اشتراطات خاصة الشركة المنفذة مسئولة عن تقديم الرسومات التنفيذية والتنفيذية Work shop drawings قبل البدء بأى عمل، وذلك للاعتماد من استشاري المشروع مع الأخذ في الاعتبار التنسيق التام مع الأعمال الأخرى مثل لوحات ماكينات التكيف والظلمبات الميكانيكية وأعمال الكهرباء وأعمال الحريق والسقف المستعار ومنشآته وعمل جميع أعمال التنسيق اللازمة بينها وإخراج رسومات نهائية للأعمال بالكامل للمراجعة والاعتماد من الاستشاري.	١
			الشركة المنفذة مسئولة عن تقديم الرسومات النهائية AS built drawings موضحا بها تفاصيل التركيب وتعليمات التشغيل والصيانة، مع تلبية البطاقات التوجيهية وتعليمات الاستخدام والتشغيل والصيانة طبقا لتعليمات واعتماد استشاري المشروع.	٢
			جميع الأعمال تنفيذها طبقا للحدود المصرية والمواصفات القياسية العالمية - وجميع البنود تشمل على التوريد والتركيب والاعتماد والتسليم لكافة الأجهزة شاملة جميع الإكسسوارات والأجهزة والمعدات اللازمة وكل ما تحتاجه من أعمال إنشائية وطبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والرسومات الخاصة بالمشروع وتوجيهات المهندس المشرف.	٣
			السعر يشمل تكلفة عمل شبكة التغذية بالمياه الباردة والساخنة من الصواعد وحتى كل جهاز بأقطار مناسبة او طبقا للرسومات حسب الإستخدام من البولي بروبيلين على أن يكون الدخول لكل فراغ من منسوب أعلى السقف العلوي أو من المنور لم عمل نزلات خاصة لكل جهاز على حدة في حاله الدخول من السقف الملحق مع توفير محابس زاوية مستقلة لكل جهاز شامل كل الأكواع والمشتركات والنهايات والتمايل....الخ مع تقديم شهادات اختبار معتمدة لكبس شبكة المواسير من الشركة المنتجة عند طلب تسليم الشبكات للإستشاري.	٤
			السعر يشمل تكلفة عمل مواسير صرف من كافة الأجهزة وحتى أعمدة الصرف أو المدلات الرئيسية أو السيفونات الأرضية من مواسير UPVC بأقطار مناسبة لعمل كل جهاز او طبقا للرسومات مع عمل ميل مناسب شاملا المواسير بكافة وصلاتها، والسعر يشمل عمل عداد قياس مستقل للمياه المستخدمة للمشروع سواء مياه الشرب أو الحريق أو التكيف وعمل التهوئة للأجهزة المستخدمة وكل ما يلزم لإتمام الأعمال طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.	٥
			جميع مواسير الصرف ذو ضغط تشغيل 6 جوى للمدفون و 10 جوى للملحق ويلزم اعتمادها قبل التوريد طبقا لقائمة الموردين المعتمدة.	٦
			ملحقات المواسير من قطع، تبهات، مشتركات من نفس إنتاج نوع المواسير.	٧
			يتم تركيب محابس ففل (زاوية) منفصلة لكل جهاز صحي من مرحاض أو حوض واحد على الخط البارد وواحد على الخط الساخن.	٨





المقاول: الشركة الوطنية سامكو

ESE

الاستشارات الاقتصادية
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



الاستشارات المعمارية
NABDESIGNS ARCHITECTS & URBAN
PLANNERS



المصمم: المهندس / الدكتور /
المهندس / المهندس / المهندس /

مقاييس مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

الكمية	الوحدة	القيمة	الاجملي
البند			
٢			
٩			
١٠			
١١			
اولاً: المبنى الإداري			
١			
١٠١			
١٦	عدد	٧,٥٠٠	١٢٠,٠٠٠
٢٠١	عدد	٩,٥٠٠	١٩,٠٠٠
٣٠١	عدد	٧,٠٠٠	١٢٦,٠٠٠
٤٠١	عدد	٩,٠٠٠	١٨,٠٠٠
٥٠١	عدد	٩,٠٠٠	١٨,٠٠٠





المصالح: الشركة الوطنية سامكو



الاستشارات الاقتصادية
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



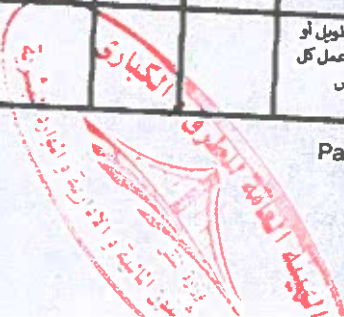
المصالح: المصالح
NABO DESIGN ARCHITECTS & URBAN
PLANNERS



المصالح: المصالح العامة للطرق والكباري

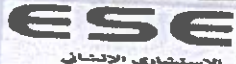
مقايمة مشروع محطة الأتوبيس الكهربية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

الاجمالي	الكمية	الوحدة	البند	م
12,000	3,000	عدد	بالعدد توريد وتركيب وتجريه وتشغيل خلاط غسيل ابني للمياه الساخنة والباردة ذو قلب سراميك بلذراع واحد للتحكم في المياه شامل جميع توصيلات التقنية ومحابس الرأوي والمملحات الخاصة بالتشغيل، والبند بجميع مشتملاته مما جيميه وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للرسومات التفصيلية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالعدد اربعة)	
20,000	0	عدد	URINAL بالعدد توريد وتركيب مبولة شاملة الدش الخاص بها من إنتاج ديوراليت أو إيدال ستاندر وكذلك محمل على الفتحة جميع توصيلات الصرف والتقنية المركبة داخل الدورة وحق الإعمدة الرأسية والأعمال لتشتمل على توريد وتركيب كافة الإكسسوارات اللازمة وأعمال التمايل والتثبيت بالحائط، والبند بجميع مشتملاته مما جيميه وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للرسومات التفصيلية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالعدد خمسة)	1-1
			Cold & Hot Water Pipes مواشير بولي بروبيلين بالعدد توريد وتركيب واختبار وتثبيت وتعليق مواشير من البولي بروبيلين خاصة لمياه الشرب PN16 تركيب على الحائط أو معلقة بالسقف أو مدفونة بالأرضيات، وسمر البند يشمل التمايل بجوانات والمواشير المدفونة تحت البلاط يتم عمل طبقة من الرمال النظيفة أسفل وأعلى الماسورة والتثبيت والقطع الخاصة، وأعمال الحفر والردم بالرمال النظيفة إن تطلب الأمر ذلك للمواشير المدفونة تحت الأرض والبند كامل بجميع المشتملات والقطع الخاصة والتثبيت، بالإضافة إلى جميع المشتملات مما جيميه وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للرسومات التفصيلية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. ملاحظة : المواشير الداخلية للحمامات والمناطق الرطبة غير محملة على هذا البند ومحملة على بند الأجهزة الصحية للحمامات والمناطق الرطبة.	2
8,084	148	مطر	مواشير قطر 25 مم (1/2") (بالمتر الطولي لماني وخمسون)	1-2
10,060	240	مطر	مواشير قطر 22 مم (1") (بالمتر الطولي اربعة واربعون)	2-2
2,898	322	مطر	مواشير قطر 40 مم (1.5") (بالمتر الطولي تسعة)	2-2
16,128	412	مطر	مواشير قطر 50 مم (2") (بالمتر الطولي ستة والثلاثون)	2-2
34,974	603	مطر	مواشير قطر 62 مم (2.5") (بالمتر الطولي لماني وخمسون)	2-2
51,106	882	مطر	مواشير قطر 75 مم (3") (بالمتر الطولي لماني وخمسون)	2-2
80,932	1,302	مطر	مواشير قطر 90 مم (3.5") (بالمتر الطولي ستة وستون)	2-2
			Valves محابس مياه دفن بالعدد توريد وتركيب واختبار محبس دفن من نفس نوع المواشير تركيب على خطوط تقنية المياه داخل الحائط وسمر البند يشمل جميع المشتملات والإكسسوارات والبند بجميع مشتملاته مما جيميه وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للرسومات التفصيلية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.	3
1,000	750	عدد	محبس قطر 25 مم (بالعدد اثنان)	1-2-3
			أعمال محابس مياه معلقة بالعدد توريد وتركيب محابس معلقة من نفس نوع المواشير تركيب على خطوط تقنية المياه ذو سن طويل أو قصير على أن يتم تركيب عدد 2 لأكور قبل وبعد المحبس كامل بجميع المشتملات والإكسسوارات وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.	2-3





المقاول، الشركة الوطنية ساسكو



الاستشارات الهندسية
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



الاستشارات المعمارية
NADDESIGNS ARCHITECTS & URBAN
PLANNERS



المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري

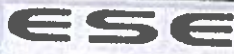
مقايضة مشروع محطة الانبوبسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

الاجملي	الكمية	الوحدة	الفئة	البند	م
٥,٠٦٤	١,٦٨٨	٢	د.د	محبس قطر ٢٥ مم (٤/٣") (بالمعد ثلاثة)	١-٢-٢
٢١,٣٩٠	٢,١٣٩	١٠	د.د	محبس قطر ٣٢ مم (١") (بالمعد عشرة)	٢-٢-٢
٥,٧٥٤	٢,٨٧٧	٢	د.د	محبس قطر ٤٠ مم (١,٥") (بالمعد ثمان)	٣-٢-٢
٢٦,٨٥٢	٣,٨٣١	٧	د.د	محبس قطر ٥٠ مم (٢") (بالمعد سبعة)	٤-٢-٢
٩,٧١٢	٤,٨٥٦	٢	د.د	محبس قطر ٦٣ مم (٢,٥") (بالمعد ثمان)	٥-٢-٢
٣٧,٢٤٥	١٢,٤١٥	٣	د.د	محبس قطر ٧٥ مم (٣") (بالمعد ثلاثة)	٦-٢-٢
٢٤,١٣٤	١٧,٠٦٧	٢	د.د	محبس قطر ٩٠ مم (٣,٥") (بالمعد ثمان)	٧-٢-٢
١٢,٥٠٠	٢,٥٠٠	٥	د.د	أعمال محابس الهواء Air Valve بالمعد توريد وتركيب واختبار وتجربة محبس تفرغ هواء قطر ٢٥ مم مزود بمحس كروي (BALL VALVE) يركب في اخر عمود التهوية كامل بجميع مشتعلاته والسعر يشمل أعمال التثبيت كامل بجميع المشتعلات والإكسسوارات وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالمعد خمسة)	٣-٢
				سخان المياه الكهربائي Electric Water Heaters	٤
				توريد وتركيب سخان كهربائي كامل بالتوصيلات الكهربائية ومواسير المياه الباردة والساخنة والمعمل يشمل التظليل والمحابس والقطع الخاصة ووسائل الحماية الكهربائية والميكانيكية والخزان (الثانك الدخلى) استئناس سبيل وكافة ما يلزم للتشغيل، طبقا للمواصفات الفنية والرسومات التصميمية، حسب أصول الصناعة.	
١٠,٠٠٠	٢,٠٠٠	٥	د.د	سخان مياه كهربائي سعة ١٠ لتر (بالمعد خمسة)	١-٤
٢٢,٥٠٠	٢,٥٠٠	٩	د.د	سخان مياه كهربائي سعة ٣٠ لتر (بالمعد تسعة)	٢-٤
				مواسير الصرف Drainage	٥
				مواسير الصرف طبق ٦ بار	
				بالمعد الطولي توريد وتركيب واختبار مواسير من البلاستيك UPVC ضغط جوى ٦ بار لزوم الصرف والمعمل تركيب على الحائط أو مدفونة داخل الحائط أو تحت البلاط وسعر البند يشمل القطع وأعمال التطبيق تشمل جوانات والتثبيت بصناديق خرسانية للمواسير أسفل البلاط، طبقا للمواصفات على أن تكون المواسير من النوع الذي يركب بطريقة الجوانات وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. ملاحظة: المواسير الداخلية للحمامات والمناطق الرطبة غير محملة على هذا البند ومحملة على بند الأجهزة الصحية للحمامات والمناطق الرطبة.	
١,٤٥٦	٢٠٨	٧	م.ط	مما جميعه مواسير بلاستيك UPVC قطر ٥٠ مم (٢") (بالمعد الطولي سبعة)	١-٥
٤٥,٠١٢	٣٤١	١٣٢	م.ط	مما جميعه مواسير بلاستيك UPVC قطر ٧٥ مم (٣") (بالمعد الطولي مائة وثمان وثلاثون)	٢-٥
٧٨,٧٠٥	٤٧٧	١١٥	م.ط	مما جميعه مواسير بلاستيك UPVC قطر ١١٠ مم (٤") (بالمعد الطولي مائة خمسة وستون)	٣-٥
٤٣٩,٧٩٦	٨٣٢	٥٢٨	م.ط	مما جميعه مواسير بلاستيك UPVC قطر ١٦٠ مم (٦") (بالمعد الطولي خمسمائة وثمان وعشرون)	٤-٥
٢٨,٤٥٨	١,٠٥٤	٢٧	م.ط	مما جميعه مواسير بلاستيك UPVC قطر ٢٠٠ مم (٨") (بالمعد الطولي سبعة وعشرون)	٥-٥
				المواعات الارضية Floor Drain & Area Drain	٦





المقاول: الشركة الوطنية سامكو



الاستشارات الاقتصادية
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



المصمم: المهندس
NABDESIGN ARCHITECTS & URBAN
PLANNERS



المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري

مقابلة مشروع محطة الاتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

م	البند	الوحدة	الكمية	اللمنة	الاجملي
	توريد وتركيب واختيار وتسليم بالوعة الأرضية ذات جسم مصنع من ال PVC ومشتملة على عازل مائي لا يقل ارتفاعه عن ٥٠ ملميمتر. بالوعة الأرضية يجب أن تكون مشتملة على غطاء مطلي بالكروم بأبعاد ١٥٠ * ١٥٠ ملميمتر. الغطاء يجب أن يكون مجهز بفتحة دائرية مفلووظة ملائمة للوصول ذات غطاء متحرك مفلووظ. جسم بالوعة الأرضية يجب أن يكون مجهزاً بماسورة ملائمة وينفس لطر ماسورة ال PVC قطر الماسورة الخارجة من بالوعة الأرضية يجب أن يكون ٧٥ ملميمتر. البند مشتمل على أعمال الماسير والقطع الخاصة إلى الماسورة الرئيسية أو القالب الراسي وجميع الأكسسوارات اللازمة حسب الرسومات والمواصفات.	عدد	٢٠	٥٧٠	١١,٤٠٠
١.٦	سيفون أرضية قطر المخرج ٧٥ مم (٣") (بالمعد عشرون)				
٧	طبة تسليك Clean Out أعمال طبة تسليك أرضية				
	بالمعد توريد وتركيب طبة تسليك أرضية FCO من البلاستيك (U.P.V.C) تركيب في نهاية الخط والسعر يشمل غطاء نيكل غير قابل للصدأ والبند بجميع مشتملاته مما قيمته وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للرسومات التفصيلية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.	عدد	٤	١٦٥	٦٦٠
١.٧	مما جميعه قطر مخرجه ٧٥ مم (٣") (بالمعد اربعة)				
٢.٧	مما جميعه قطر مخرجه ١١٠ مم (٤") (بالمعد ستة)	عدد	٦	٢١٠	١,٢٦٠
٨	Trench Drain بالمعد الطولي توريد وتركيب مجرى زهر أرضية مخرج ٧٥ مم بمرض ٢٥ سم من النوع الثقيل مصنعة من الحديد الصلب المدهون بدهان الإيبوكسي طبقاً لللمنة الممتدة وسعر البند يشمل مراجعة الميول والمناسيب والتركيب والقشطية وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.	متر	١١	٢,٠٠٠	٢٢,٠٠٠
	(بالمعد الطولي احدى عشر)				
٩	غطاء تهوية سطح Roof Vent Cap بالمعد توريد وتركيب واختيار هوائية من البلاستيك (UPVC) لزوم غطاء أعمدة الصرف والعمل والتهوية والمطر وسعر البند يشمل التوريد والتركيب واللصق والبند بجميع مشتملاته مما قيمته وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للرسومات التفصيلية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.	عدد	٤	١١٠	٤٤٠
١.٩	مما جميعه هوائية قطر ٧٥ مم (٣") (بالمعد اربعة)				
٢.٩	مما جميعه هوائية قطر ١١٠ مم (٤") (بالمعد ثمانية)	عدد	٨	١٢٠	٩٦٠
١٠	جاليتراب بالمعد توريد وتركيب واختيار جاليتراب من البلاستيك كامل بالقطعة والمصفاة وسعر البند يشمل أعمال الحفر والمباني حوله أو معلق علي زوايا حديد وكل ما يلزم للتثبيت وتوصيلات الصرف حتي أقرب غرفة تفتيش وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.	عدد	٨	١,٥٠٠	١٢,٠٠٠
١.١٠	جاليتراب مقاس ٣٠ * ٣٠ سم (بالمعد ثمانية)				
١١	Inspection Chamber بالمعد توريد وتركيب وإنشاء غرفة تفتيش مبني حوائطها بالطوب الأسمنتي المصمت سمك ٢٥٠ مم والرمل على قاعدة من الخرسانة العادية بالوصف والأبعاد المبينة بالكود المصري لتركيبات الأعمال الصحية والمواصفات القياسية ويشمل البند توريد وتركيب غطاء من النوع الثقيل زهر وزن ١٢٥ كجم بالحلقي وسعر البند يشمل الدهان بالإيبوكسي من الداخل والبيتومين البارد من الخارج وعمل قنوات بقاع الغرفة وبياض الحوائط والقطاع من الداخل بالمونة الأسمنتية والرمل على طبقتين وخدمة الضخامة الجبينة بالمحارة واستنار الزوايا من جميع الاتجاهات ومن أعلى وعمل حلق من الخرسانة الأسمنتية حول حلق الزهر مع بياضه بالمونة الأسمنتية كما يشمل سعر البند أعمال الحفر والردم وإعادة الشيء لأصله كامل التشطيب كاملاً والبند بجميع مشتملاته مما قيمته وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للرسومات التفصيلية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.	عدد	٦	٦,٠٠٠	٣٦,٠٠٠
١.١١	غرف التفتيش : ٦٠ * ٦٠ سم (بالمعد اربعة)				





المقاول: الشركة الوطنية سامكو

ESE

الاستشارات الإنشائية
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



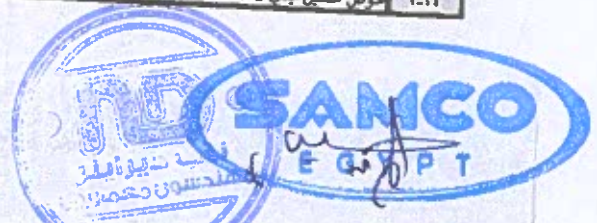
الاستشارات المعمارية
NABEDSIGN ARCHITECTS & URBAN
PLANNERS



المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري

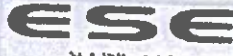
مقايضة مشروع محطة الأنوبيست الكهربية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

الاجملي	الكمية	الوحدة	البند	م
٤٥,٠٠٠	٧,٥٠٠	عدد	غرف التفتيش : ٩٠ * ٦٠ سم (بالعدد ستة)	٢-١١
٤٧,٥٠٠	٩,٥٠٠	عدد	غرف التفتيش : ١٢٠ * ٨٠ سم (بالعدد خمسة)	٢-١١
			عمال غرف التهوية Slow down chamber	١٢
٦٠,٠٠٠	١٥,٠٠٠	عدد	بالمعد توريد وتركيب وإنشاء غرفة تهوية بأبعاد ١,٢٠ * ٨٠ م، مبنى حوائطها بالطوب الأسمنتي المصمت والرمال على قاعدة من الخرسانة العادية بالوصف والأبعاد المبينة بالأكود المصري لتركيبات الأعمال الصحية والمواصفات القياسية ويشمل البند توريد وتركيب غطاء من النوع الثقيل زهر مزدوج بالحلق ويشمل اسمرالدهان بالبيتومين الحار من الداخل والخارج والقطاع من الداخل بالمونة الأسمنتية والرمال على طبقتين وخدمة الضخامة الجيدة بالمحارة واستتار الزوايا من جميع الاتجاهات ومن أعلى وعمل حلق من الخرسانة الأسمنتية حول حلق الزهر مع بياضه بالمونة الأسمنتية ويكون منسوب المخرج ٥٠٠-٤٠ سم أسفل منسوب الدخول وميل الغرفة من الداخل ١:٢٠ وتركيب كوع ٤٥ على نهايه ماسورة دخول الغرفة كما يشمل سعر البند أعمال الحفر والردم كاملاً وعمل كل ما يلزم لنهواً العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالمعد اربعة)	
			أعمال صرف التكييف HVAC Drain	١٣
			مواسير بلاستيك (UPVC)	١٠١٣
			بالمعد الطولي توريد وتركيب وتوصيل واختبار مواسير من البلاستيك لزوم صرف ماكينات التكييف وسعر البند يشمل التوريد والتقطيع والتتركيب بالميل المطلوبة وخلافه على أن تركيب لشبكة على الحائط أو تعلق تحت الأسقف أو مدفونة داخل الحائط أو تحت البلاط طبقاً للمواصفات والرسومات التفصيلية والبند يشمل التمليط - جوانات - والقطاع الخاصة على أن تكون من النوع الذي يركب بطريقة الجوانات / لصق وتوصيل لشبكة لأقرب نقاط صرف بالدور وعمل اختبار ميل الصرف وعمل كل ما يلزم لنهواً العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.	
٤٤,٥٥٠	٧٥	مط	مما جميعه مواسير بلاستيك UPVC قطر ٣٢ سم (١") (بالمتر الطولي خمسة اربعة واسمون)	١-١٠١٣
١٠,٥٦٠	١٦٠	مط	مما جميعه مواسير بلاستيك UPVC قطر ٥٠ سم (٢") (بالمتر الطولي ستة واسمون)	٢-١٠١٣
			طبقات التسليك	٢-١٣
			بالمعد توريد وتركيب طبقة تسليك من البلاستيك UPVC تركيب في نهايه الخط والسعر يشمل كل ما يلزم لانتهاء العمل على أكمل وجهه والبند بجميع محتلاته مما جميعه وكل ما يلزم لنهواً العمل نهواً كاملاً طبقاً للرسومات التفصيلية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.	
٣,٢٩٠	٧٠	عدد	قطر ٣٢ سم (١") (بالعدد سبعة و اربعون)	١-٢-١٣
٦٠٠	١٥٠	عدد	قطر ٥٠ سم (٢") (بالعدد اربعة)	٢-٢-١٣
			الفن: الموائع العام	
			الأجهزة الصحية Sanitary Fixtures	١٤
			مراحيض فرنيي WC	١-١٤
١٠,٥٠٠	١٠,٥٠٠	عدد	بالمعد توريد وتركيب وتجريه وتشغيل مراحيض فرنيي 5/P من الصني طبقاً للمبنة المعتمدة بالشظافة الداخلية والخارجية وذو صمام مانع للتفرغ باللون والموديل الذي يحدده المهندس الاستشاري المعماري ويشمل التثبيت والتتركيب والسدلي البلاستيك من النوع الثقيل المزودج وصندوق الطرد، ويشمل البند وصلات الصرف اللازمة إلى الأعمدة الرأسية أو المعدادات الرئيسية بالدوار المتكررة وإلى غرفة التفتيش للأجهزة بالدور الأرضي وكذلك التمديد بالمياه من الأعمدة الرأسية أو المعدادات الرئيسية كما يشمل البند توريد وتركيب زرافة من الصني الملون ومحابس الزوية وخلافه والبند بجميع محتلاته مما جميعه وكل ما يلزم لنهواً العمل نهواً كاملاً طبقاً للرسومات التفصيلية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالمعد واحد)	
			حوض غسيل إيدي LAV-2	٢-١٤





المقاول: الشركة الوطنية سامكو



الاستشارات الاقتصادية
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



الاستشارات المعمارية
NABDESIGNS ARCHITECTS/URBAN
PLANNERS



الهيئة العامة للطرق والكباري

مقاييس مشروع محطة الأنابيب الكهربية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

م	الهند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجملي
٢	بالعدد	عدد	١	١٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠
بالعدد توريد وتركيب وتجريه وتشغيل حوض غسيل ابدي فاخر طبقاً للمبنة المعتمدة وسعر البند يشمل توريد وتركيب خلط حوض للمياه الساخنة والباردة ذو قلب سيراميك بلمر واحد للتحكم في المياه شاملاً الطابق والفاظض مثبت على الحوض طبقاً للمبنة المعتمدة وكذلك محابس الزاوية وسيفون النيكل ويشمل البند وصلات الصرف اللازمة إلى السيفونات الأرضية أو المداخل الرئيسية وكذلك التمديد بالمياه من الأعمدة الرأسية أو المداخل الرئيسية والبند بجميع مشتعلاته مما جيمه وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للرسومات التفصيلية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالعدد واحد)					
٢-١٤	بالبعد قدم SH	عدد	١	١٧,٠٠٠	١٧,٠٠٠
بالعدد توريد وتركيب وتجريه وتشغيل بانو قدم من الاكرليك باللون المطلوب من إنتاج ديورافيت أو إيديال ستاندر وكذلك توريد وتركيب وتجريه وتشغيل خلط للمياه الباردة والساخنة من النوع الدفن بالحائط وطابق الصرف وصيانة بانو وجميع توصيلات التغذية المركبة داخل الوحدة وحسب الأعمدة الرأسية أو المواسير العمومية بالنور وجميع التوصيلات لاعمال الصرف حتى سيفون الأرضية، والبند بجميع مشتعلاته مما جيمه وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للرسومات التفصيلية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالعدد واحد)					
٤-١٤	حوض غسيل أواني KS	عدد	١	١٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠
بالعدد توريد وتركيب وتجريه وتشغيل حلة حوض غسيل أواني ٢ عين مصنع من الستينلس ستيل مقاس ٥٠٠*١٠٠٠ مم لزوم الأوقيس سافط قرصة الجرانيت وسعر البند يشمل توريد وتركيب خلط مياه بفراغ واحد للمياه الباردة والساخنة وأعمال التركيب والتثبيت بالقرصة الجرانيت ومحابس الزاوية وسيفون بلاستيك كوابية قطر ٢ بوصة ويشمل البند وصلات الصرف اللازمة إلى الأعمدة الرأسية أو المداخل الرئيسية وكذلك التمديد بالمياه من الأعمدة الرأسية أو المداخل الرئيسية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (بالعدد واحد)					
١٥	مواسير المياه الباردة والساخنة Cold & Hot Water Pipes	متر	٦٦	١٩٤	١٢,٨٠٤
مواسير بولي بروبيلين بالمتر الطولي توريد وتركيب وإختبار وتثبيت وتعليق مواسير من البولي بروبيلين خاصة لمياه الشرب PN16 تركيب على الحائط أو معلقة بالسقف أو مدفونة بالأرضيات، وسعر البند يشمل التعاقب بجوانات والمواسير المدفونة تحت البلاط يتم عمل طبقة من الرمال النظيفة أسفل وأعلى الماسورة والتثبيت والقطع الخاصة، وأعمال الحفر والردم بالرمل النظيفة إن تطلب الأمر ذلك للمواسير المدفونة تحت الأرض والبند كامل بجميع المشتعلات والقطع الخاصة والتثبيت، بالإضافة إلى جميع المشتعلات مما جيمه وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للرسومات التفصيلية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. ملاحظة : المواسير الداخلية للحمائم والمناطق الرطبة غير محملة على هذا البند ومحملة على بند الأجهزة الصحية للحمائم والمناطق الرطبة. ومحمل على سعر بنود المواسير الركام النظيفة طبقاً للمواصفات المرفقة أسفل المواسير وتغليف المواسير بالركام النظيف والمنخول المطابق للمواصفات بسمك ٢٠ سم فوق الراس الملوي والسفلي للماسورة والردم بعد ذلك من ناتج الحفر على طبقات سمك ٢٠ سم، وتقدم عينة للإستشاري للاعتماد قبل التنفيذ والتوريد ونهوا العمل نهواً تاماً وكاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.					
١-١٥	مواسير قطر ٢٠ سم (١)	متر	٦٦	١٩٤	١٢,٨٠٤
٢-١٥	مواسير قطر ٩٠ مم (٢,٥)	متر	٢٢٠	١,٣٠٢	٢٨٦,٤٤٠
٢-١٥	مواسير قطر ١١٠ مم (٤)	متر	٥٧٢	١,٨٧٦	١,٠٧٣,٠٧٢
١٦	المحابس Valves				
١٠-١٦	محابس مياه دفن				





المقاول: الشركة الوطنية سامكو



الاستشارية والاقتصادية
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



الاستشارية المعمارية
NABDESIGNS ARCHITECTS/URBAN
PLANNERS



المصالح: الهيئة العامة للطرق والكهرباء

مقايمة مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

الاجملي	الكمية	الوحدة	اللمدة	م
				١
			بالمدد توريد وتركيب واختبار محبس دفن من نفس نوع المواسير تركيب على خطوط تغذية المياه داخل المحطات وسر البنود يشمل جميع المشتعلات والإكسسوارات والبنود بجمع مشتعلاته مما جيمه وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للرسومات التفصيلية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.	
١,٥٠٠	٧٥٠	عدد	محبس قطر ٢٥ مم (بالمدد لثتان)	١-١٦
			٢-١٦ أعمال محابس مياه محقة	
			بالمدد توريد وتركيب محابس محقة من نفس نوع المواسير تركيب على خطوط تغذية المياه ذو سن طويل أو قصير على ان يتم تركيب عدد ٢ لأكور قبل وبعد المحبس كامل بجمع المشتعلات والإكسسوارات وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.	
١,٢٠٠	١,٢٠٠	عدد	محبس قطر ٣٢ مم (١)	١-٢٠
٧,٠٠٠	٧,٠٠٠	عدد	محبس قطر ٩٠ مم (٢,٥)	٢-٢٠
			٣-١٦ أعمال محابس الهواء Air Valve	
٢,٨٠٠	٢,٨٠٠	عدد	بالمدد توريد وتركيب واختبار تجربة محبس تفرغ هواء قطر ٢٥ مم مزود بمحبس كروي (BALL VALVE) تركيب في اخر عمود التغذية كامل بجمع مشتعلاته والسعر يشمل اعمال التثبيت كامل بجمع المشتعلات والإكسسوارات وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.	
			١٧ سخان المياه الكهربائي Electric Water Heaters	
			توريد وتركيب سخان كهربائي كامل بالتوصيلات الكهربائية ومواسير المياه الباردة والساخنة والعمل يشمل التثبيت والمحابس والقطع الخاصة ووسائل الحماية الكهربائية والميكانيكية والخزان (التناك الدخلى) استانس سليل وكافة ما يلزم للتشغيل طبقا للمواصفات الفنية والرسومات التصميمية، حسب أصول الصناعة .	
٢,٥٠٠	٢,٥٠٠	عدد	١٠-١٧ سخان مياه كهربائي سعة ١٠ لتر	
٤,٥٠٠	٤,٥٠٠	عدد	٢٠-١٧ سخان مياه كهربائي سعة ٥٠ لتر	
			١٨ مواسير الصرف ضغط ٦ بار للموقع تمام Drainage Pipes	
			بالمدد الطولي توريد وتركيب واختبار مواسير من البلاستيك UPVC ضغط جوى ٦ بار لزوم الصرف والسعر يشمل القطع والتثبيت والحزل والردم برمال نظيفة طبقا للمواصفات والرسومات على ان تكون المواسير من النوع الذى يركب بطريقة الجوانات وعمل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري.	
			ومحصل على سعر بنود المواسير الزكام التنظيف طبقا للمواصفات المرفقة اسفل المواسير وتغليف المواسير بالركام النظيف والمنخول المطابق للمواصفات بسبك ٣٠ سم فوق الراسم الملوي والسفلي الماسورة والردم بعد ذلك من ناتج الحفر على طبقات سمك ٣٠ سم، وتقدم عينة للإستشاري للاعتماد قبل التنفيذ والتوريد ونهوا العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.	
٤٤,٠٠٠	٥٥٠	مط	١٠-١٨ مواسير UPVC ضغط ٦ بار قطر ١٦٠ ملليمتر	
٢٢٤,٤٠٠	٨٥٠	مط	٢٠-١٨ مواسير UPVC ضغط ٦ بار قطر ٢٠٠ ملليمتر	
			١٩ البواعث الأرضية Floor Drain & Area Drain	
			توريد وتركيب واختبار وتسليم البواعث الأرضية ذات جسم مصنع من ال PVC ومشتعلة على عازل مائي لا يقل ارتفاعه عن ٥٠ ملليمتر . بالوعة الأرضية يجب أن تكون مشتعلة على غطاء مطلي بالبروم بأبعاد ١٥٠* ١٥٠ ملليمتر . الغطاء يجب أن يكون مجهز بفتحة دائرية مقلوطة ملائمة للوصل ذات غطاء متحرك مقلوطة . جسم بالوعة الأرضية يجب أن يكون مجهزاً بماسورة ملائمة وينفس قطر ماسورة ال PVC . قطر الماسورة الخارجة من بالوعة الأرضية يجب أن يكون ٧٥ ملليمتر . البنود مشتعل على أعمال المواسير والقطع الخاصة إلى الماسورة الرئيسية أو القالب الراسي وجميع الإكسسوارات اللازمة حسب الرسومات والمواصفات .	
١,٥٠٠	١,٥٠٠	عدد	١٠-١٩ سخان أرضية قطر المخرج ٧٥ مم (٣)	
			٢٠ جاليتراب	





المقاول: الشركة الوطنية سامكو

ESE

الاستشارات الاقتصادية
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



الاستشاري المعماري
NABDESIGNS ARCHITECTS & PLANNERS



المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري

مقائمة مشروع محطة الأنابيب الكهربية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

الاجملي	الكمية	الوحدة	البيان	م
٢,٢٥٠	٢,٢٥٠	عدد	بالمعد توريد وتركيب واختبار جالتراب من البلاستيك كامل بالغطاء والمصفاة وسعر البند يشمل أعمال الحفر والمباني حوله أو معلق على زوايا حديد وكل ما يلزم للتثبيت وتوصيلات الصرف حتي أقرب غرفة تفتيش وعمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.	٢٠
			جالتراب مقاس ٣٠*٣٠ سم (بالمعد واحد)	١٠٢٠
			غرف التفتيش Inspection Chamber	٢١
١٧,٠٠٠	٨,٥٠٠	عدد	بالمعد توريد وتركيب وإنشاء غرفة تفتيش مبنى حوائطها بالطوب الأسمنتي المصمت سمك ٢٥٠ مم والرمل على قاعدة من الخرسانة العادية بالوصف والأبعاد المبينة بالكود المصري لتكبيات الأعمال الصحية والمواصفات القياسية ويشمل البند توريد وتركيب غطاء من النوع الثقيل زهر وزن ١٢٥ كجم بالحلق وسعر البند يشمل الدهان بالإبوكسي من الداخل وبالبيتومين البارد من الخارج وعمل قنوات بفاع الغرفة وبياض الحوائط والقطاع من الداخل بالمونة الأسمنتية والرمل على طبقتين وخدمة الضخامة الجيدة بالمحارة واستئجار الزوايا من جميع الاتجاهات ومن أعلى وعمل حلق من الخرسانة الأسمنتية حول حلق الزهر مع بياضه بالمونة الأسمنتية كما يشمل سعر البند أعمال الحفر والردم وإعادة الشئ لأصله كامل التشطيب كاملا والبند بجميع مشتعلاته مما قيمته وكل ما يلزم لنهو الأعمال طبقا للرسومات التفصيلية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.	٢٢
			غرف التفتيش : ٦٠*٦٠ سم (بالمعد اثنان)	١٠٢١
			مطابق Manhole	٢٣
٢٣٠,٠٠٠	٥٥,٠٠٠	عدد	بالمعد توريد وتركيب وإنشاء مطبق من الخرسانة المسلحة بالوصف والأبعاد المبينة بالكود المصري لشبكات الصرف والمواصفات القياسية ويشمل البند توريد وتركيب غطاء من النوع الثقيل زهر وزن ٢٨٥ كجم بالحلق وسلم من الزهر ويشمل السعر الدهان بالبيتومين الحار من الداخل والخارج وعمل قنوات بفاع الغرفة وبياض الحوائط والقطاع من الداخل بالمونة الأسمنتية والرمل على طبقتين وخدمة الضخامة الجيدة بالمحارة واستئجار الزوايا من جميع الاتجاهات ومن أعلى وعمل حلق من الخرسانة الأسمنتية حول حلق الزهر مع بياضه بالمونة الأسمنتية ويشمل السعر الحفر والردم وعمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.	٢٤
٢٨٠,٠٠٠	٥٦,٠٠٠	عدد	مطبق بمعمق من ١,٢٠ متر حتي ١,٥٠ متر (بالمعد ستة)	١٠٢٢
			مطبق بمعمق من ١,٥٠ متر حتي ٢,٥٠ متر (بالمعد خمسة)	١٠٢٣
			جرجوري صرف مطر	٢٥
			جرجوري جالي	١٠٢٤
١,٢٠٠	٤٠٠	عدد	بالمعد توريد وتركيب واختبار بلوعات صرف المطر جانبيه من البلاستيك للسطح Roof drain تركب بجوار الحائط علي شكل نصف دائرة تشمل الغطاء من البلاستيك على أن تكون من أجود الأنواع المستوردة والبند بجميع مشتعلاته مما قيمته وكل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا للرسومات التفصيلية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.	٢٦
٣٩٣٦٣٣٦			بلاعات صرف مطر قطر ٧٥ سم (٣٢) (بالمعد ثلاثة)	١٠٢٥
			اجملي الاعمال الصحية	
			اعمال التكيف والتهوئة	
			اشتراطات خاصة	
			الأسعار تشمل التوريد والتركيب وإجرائه التجارب والاختبارات اللازمة للتأكد من كفاءة وصلاحية كافة ما يتم تنفيذه من أعمال .	
			يراعى في جميع الأحوال وعلى مسئولية المقاول ضرورة اعتماد كافة العينات لجميع الأعمال من مهندس الاستشاري قبل التوريد .	
			على المقاول تقديم لوحات لشفيلية توضح كل تفاصيل الشبكات لنظمة التحكم للاعتماد قبل البدء في التنفيذ.	
			على المقاول تقديم لوحات AS-BUILT توضح كل تفاصيل الشبكات بعد الانتهاء من الأعمال وقبل تركيب الاستلام الإبدائي لجميع الاعمال.	
			جميع البنود تخضع للحصر النهائي بعد انتهاء الأعمال وعلى المقاول الالتزام بالكميات النهائية بدون المطالبة بفرق أسعار مهما كانت الكميات.	



مقاييس مشروع محطة الأنابيب الكهربية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

الاجملي	الفئة	الكمية	الوحدة	البند	م
				يتم الالتزام بقوائم المصنعين المسجلين بوزارة الصحة ومن الاستشاري . تم عمل كل ما يلزم لنمو العمل نهوًا تامًا وكاملًا طبقًا للمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية واصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف.	
				وحدة توليد المياه المثلجة :	١
				توريد وتركيب وتشغيل واختبار وحدة توليد مياه مثلبة من النوع الذي يبرد بالهواء عند درجة حرارة خارجية ٤٢ م بغريون صديق للبيئة ووحدة التحكم control panel وجميع ما يلزم من اكسسوارات طبقا للجدول والرسومات التصميمية من محابس تحكم hookup ومحابس الفراشة وحساسات واجهزة قياس والقطع وشامل مواع الاهتزاز vibration isolators والبند يشمل جميع المكونات واللوازم.	
				درجات حرارة دخول وخروج ٧/١٢	
				ملف المكثف copper/aluminum	
				البند يشمل القواعد الحديدية .	
				الوحدة مزودة ب soft starter	
				HIGH Efficiency	
				FOUUNG Factor 0.0005	
٧,٥٠٠,٠٠٠	٢,٥٠٠,٠٠٠	٣	عدد	سعة الوحدة ١٦٠ طن تبريد. (بالمعد ثلاثة)	١-١
				طلمبات المياه المثلجة :	٢
				توريد وتركيب وتشغيل واختبار طلمبات رفع مياه مثلبة Ch.water pumps من النوع split case طبقا للجداول والرسومات التصميمية وتشمل الملحقات والصفايات ومفاتيح ومبينات الضغط والوصلات والتثبيت والحوامل والأرصفة والجوانات والمسامير وال HOOKUP وكل الأسلاك وكابلات القوى وعوازل الاهتزاز وفلاتجات التوصيل كاملة وصمامات الخراج الهواء ولدوات التحكم وصمامات التحكم وأوعية الضغط وملحقاتها والحساسات والقواعد المعدنية او الخرسانية.	
				البند يشمل القواعد الحديدية .	
١,٢٠٠,٠٠٠	٣٠٠,٠٠٠	٤	عدد	سعة ٢٨٥ جالون/د - h=30M (بالمعد أربعة)	١-٢
				خران التمدد :	٣
٣٠٠,٠٠٠	٣٠٠,٠٠٠	١	عدد	توريد وتركيب وتشغيل واختبار خزان تمدد من النوع المغلق سعة ٥٠٠ لتر والبند يشمل الهوك اب والقاعدة الحديدية وجميع المكونات واللوازم. (بالمعد واحد)	١-٣
٢٧٠,٠٠٠	٢٧٠,٠٠٠	١	عدد	وحدة فصل الهواء :	٤
				توريد وتركيب وتشغيل واختبار وحدة فصل هواء " شامل جميع المكونات واللوازم. (بالمعد واحد)	١-٤
				وحدة معالجة المياه المثلجة :	٥
٣٣,٠٠٠	٣٣,٠٠٠	١	عدد	توريد وتركيب وتشغيل واختبار نظام كمياتي اوتوماتيكي لمعالجة المياه المثلجة Chemical Dosing Automatic لمنظومة التكييف على ان يشمل المواد الكيميائية اللازمة للتنظيف وإضافة المواد الكيميائية اللازمة لحماية المواسير ضد التآكل ومواد التشغيل الدورية لمدة عام وجميع المكونات واللوازم مع توريد تكميات المياه اللازمة للمعالجة الدورية تكفي لسنة الضمان. (بالمعد واحد)	١-٥
				وحدة (الملف - المروحة) JET AHU :	٦
				توريد وتركيب وتشغيل واختبار وحدات مياه من النوع JET AHU طبقا للمواصفات الفنية والجداول والرسومات التصميمية على أن تشمل جميع المكونات من ملف تبريد ومروحة تبريد بدون سخانات و المحابس والمواسير اللازمة للتوصيل وال hookup من النوع Tway والوصلات المرنة للمياه والهواء وال dielectric electric وجميع المكونات ومحابس امرار جاني التشغيل المبني للشبكة والسعر يشمل جميع الخامات لربط الوحدات بالشبكة الموجودة بالموقع وكل مايلزم طبقا لاصول الصناعة .	
١,٠٠٠,٠٠٠	٣٠٠,٠٠٠	٢	عدد	AHU-01 7060 CFM @ Medium Speed (بالمعد عشرون)	١-٦
				وحدة (الملف - المروحة) FCU :	٧



المقاول: الشركة الوطنية سامكو



الاستشاري: الاستشاري الاقتصادي
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



الاستشاري المعماري
NABDESIGNS ARCHITECTS & URBAN
PLANNERS



المصنف: الهيئة العامة للطرق والكباري

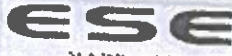
مقاييس مشروع محطة الأتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

الاجملي	الكمية	الوحدة	البند	م
			توريد وتركيب وتشغيل واختبار وحدات مياه Fan coil units طبقا للمواصفات الفنية والجداول والرسومات التصميمية على أن تشمل جميع المكونات من ملف تبريد ومروحة تبريد بدون سخانات والمحابس والمواسير اللازمة للتوصيل والhookup من النوع 2way والوصلات المرنة للمياه والهواء و die electric وجميع المكونات ومحبس امرار جانبي للفصل المبني للشبكة والسمر يشمل جميع الخامات لربط الوحدات بالشبكة الموجودة بالموقع وكل مايلزم طبقا لاصول الصنعة .	
170,000	25,000	عدد	FCU 02 - 600 CFM @ Medium Sped (بالعدد سبعة)	1-7
300,000	30,000	عدد	FCU 03 - 800 CFM @ Medium Sped (بالعدد عشرة)	2-7
480,000	30,000	عدد	FCU 04 - 1000 CFM @ Medium Sped (بالعدد ستة عشر)	3-7
150,000	30,000	عدد	FCU 05 - 1200 CFM @ Medium Sped (بالعدد خمسة)	4-7
108,000	22,000	عدد	FCU 06- 1240 CFM @ Medium Sped (بالعدد تسعة عشر)	5-7
280,000	40,000	عدد	FCU 07-1400CFM @ Medium Sped (بالعدد سبعة)	6-7
			اعمال شبكة المواسير للمياه المثلجة :	8
			توريد وتركيب وتشغيل واختبار شبكة توزيع المياه المثلجة من الحديد ERW الاسود جدول 40 ASTM على ان تشمل التحاميل والتعاليق ودعامات التثبيت وملصقات التعريف والدهان ، القطع والملحقات (مشتريات- اكواع-...) والبند يشمل جميع محابس عزل للدوار ومحابس الاتزان والمصابي الممومية حسب الرسومات التصميمية . وتركيب بالفلانظ لاقطار 50 مم أو قل و للاقطار 150 مم واعلي يتم الربط بالحام وجميع المكونات واللوازم وجميع المكونات واللوازم.	
243,000	4,000	متر	1" (بالمتر الطولي مائة وثلاثة و اربعون)	1-8
116,000	3,000	متر	2" (بالمتر الطولي مائة ستة وسبعون)	2-8
270,000	1,000	متر	3" (بالمتر الطولي مائة وعشرون)	3-8
396,000	3,000	متر	4" (بالمتر الطولي مائة ثلثان وثلاثون)	4-8
88,000	2,000	متر	5" (بالمتر الطولي اربعة واربعون)	5-8
110,000	1,000	متر	6" (بالمتر الطولي مائة وعشرون)	6-8
302,000	1,000	متر	7" (بالمتر الطولي ثلثمائة وثلثان وخمسون)	7-8
110,000	1,000	متر	8" (بالمتر الطولي مائة وعشرون)	8-8
231,000	700	متر	9" (بالمتر الطولي ثلثمائة وثلاثون)	9-8
79,200	600	متر	10" (بالمتر الطولي مائة ثلثان وثلاثون)	10-8
49,000	300	متر	12" (بالمتر الطولي مائة خمسة وستون)	11-8
			مواسير بولي ايثيلين ضغط عالي لزوم شبكة المياه المثلجة المدفونة	12-8





المقاول: الشركة الوطنية سامكو



الاستشارات الانشائية
ECONOMICAL & SAFE
ENGINEERING



الاستشارات المعمارية
NABDESIGNS ARCHITECTS & URBAN
PLANNERS



المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري

مقارنة مشروع محطة الاتوبيسات الكهربائية بمدينة شرم الشيخ بالطريق الدائري (المبنى الإداري و ملحقاته)

الاجملي	الفئة	الكمية	الوحدة	الهند	م
				بالتر الطولي وتوريد وتركيب موليبر لشبكة المياه المطلوبة - (HDPE) من البولي ايثيلين عالي الكثافة ضغط تشغيل 16 بار شاملة العزل و القطع المخصصة بأنواعها من الكواح ومساليب ومشتريات وخلافة كاملة بجميع مشتقاتها طبقا للمواصفات المرفقة تنفذ تحت الأرض (مدفونة) عمق لا يقل عن 1 متر لزوم الحريق والسعر ومحمل على سعر بود: المواسير الحفر والردم بالرمل النظيف طبقا للمواصفات المرفقة أسفل المواسير وتغليف المواسير بالرمل النظيف والمنفوخ المطابق للمواصفات بسبك 30 سم فوق الرأس العلوي والسفلي للماسورة والردم بعد ذلك من ناتج الحفر على طبقات سمك 30 سم وتقدم عينة للإستشاري للاعتماد قبل التنفيذ والتوريد ونحو العمل نهوا" تاما" وكاملا" طبقا" للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.	
297,000	2,700	110	مط	مواسير قطر 8 بوصة قطر داخلي (بالتر الطولي مائة وعشر)	1-2-8
				توريد وتركيب العزل الحراري للشبكة والمحابس سمك 25 مم من الفير جلاس للمواسير الداخلية كثافة 72 كجم / م ³ وجميع المكونات واللوازم حسب الاقطار الداخلية الاتية :	9
114,400	140	176	مط	"6 (بالتر الطولي مائة ستة وسبعون)	1-9
101,200	575	176	مط	"5 (بالتر الطولي مائة ستة وسبعون)	2-9
44,000	400	110	مط	"4 (بالتر الطولي مائة ستة وسبعون)	3-9
42,900	325	132	مط	"3 (بالتر الطولي مائة ستة وسبعون)	4-9
11,000	250	44	مط	"2 (بالتر الطولي مائة ستة وسبعون)	5-9
22,000	200	110	مط	"1 (بالتر الطولي مائة ستة وسبعون)	6-9
52,800	150	352	مط	"1,0 (بالتر الطولي مائة ستة وسبعون)	7-9
10,400	140	110	مط	"1,25 (بالتر الطولي مائة ستة وسبعون)	8-9
41,250	125	330	مط	"1 (بالتر الطولي مائة ستة وسبعون)	9-9
13,200	100	132	مط	"1 (بالتر الطولي مائة ستة وسبعون)	10-9
				توريد وتركيب العزل الحراري للشبكة والمحابس سمك 50 مم للمواسير الخارجية وكثافة 96 كجم / م ³ والواح الالومنيوم سمك 6 مم وجميع المكونات واللوازم حسب الاقطار الداخلية الاتية :	10
290,400	1,150	176	مط	"8 (بالتر الطولي مائة ستة وسبعون)	1-10
				سجاري الهواء والمزل الحراري :	11
700,000	100,000	7	طن	توريد وتركيب أعمال مجاري الهواء طبقا ل SAMANCA من الكواح الصاج المجلفنة المعتمدة من ASTM A 653M/103 و غوايق الهواء الحجمية والحريق والتعاليق والتحاميل ومجاري الهواء المرنة والوصلات المرنة volume damper كما بالمواصفات الفنية والرسومات التصميمية المعتمدة. والتصنيع CNC كادرات وكل الاكسسوارات طبقا لمواصفات ASHRAE & SMACNA & UL 723 والرسومات التنفيذية المعتمدة. (بالطن سبعة)	1-11
292,000	250	825	م ²	توريد وتركيب أعمال العزل الحراري الخارجي لشبكة مجاري الهواء المكيف داخل المبنى من الصوف الزجاجي المصنوع برفائيل الالومنيوم سمك 1" وكثافة 24 Kg/m ³ وطبقا للرسومات والمواصفات (لصق فوستر) . (بالتر المسطح لمانعالة وخمسة وعشرون)	2-11
147,840	148	330	م ²	توريد وتركيب أعمال العزل الداخلي لشبكة مجاري الهواء المكيف من الازملاك سمك 6 مم وطبقا للمواصفات الفنية وجميع المكونات واللوازم . (بالتر المسطح لمانعالة وثلاثون)	3-11
				مخارج الهواء :	12

