

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات للمناقصة المحدودة رقم () لسنة ٢٠٢٢

عملية إنشاء موقف لسيارات الميكروباص عند تقاطع طريق
الاسماعيلية الصحراوى مع طريق بلبيس الصحراوى و تعديل محطة
وقود "شل اوت" السلام

ثمن دفتر الشروط :

مصاريف ارساله بالبريد :

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 الإدارة المركزية لتنفيذ و صيانة الكبارى مهندس / ايمن محمد متولى	رئيس الإدارة المركزية للطريق الدائرى و محاوره مهندس / صيغ الدين مصطفى	مدير عام تنفيذ الكبارى مهندس / محمد محمود أباطة
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق مهندس / سامي احمد فرج	الشئون المالية و الادارية مهندس / أبو بكر احمد عساف	

International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

ملحوظة :-

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

٩٨٦
٢٠٢٢/١١/٢٩

المحتويات

- الجزء الاول - الشروط العامة
- الجزء الثانى - الشروط الخاصة
- الجزء الثالث - المواصفات الفنية
- الجزء الرابع - قوائم الكميات



الجزء الثانى 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 الأراضى 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 الإنتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مباني أو أسوار أو منشآت مؤقتة ورد الشئ لأصله ، وتؤول ملكية هذه التجهيزات الموقعية للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة وأعمال السلامة المهنية باستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمده المهندس.

مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشارى بالموقع

خلال فترة ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء فى العمل بإعداد مكتب مكيف بموقع العمل لإدارة المشروع ولا تقل مساحته عن ٧٥ م^٢ مكون من ثلاث حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات وملحق بها (بوفيه) لأعداد وتقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثيث بمكتب ومقاعد جلدية وانتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع التريزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف فى الموقع و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانتة وإدارته طوال مدة العملية على حسابه وفى حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع اربعمئة جنيه يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية اولاً باول

- التجهيزات

تقوم الشركة بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين لجهاز الاشراف داخل الموقع وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة يتم خصم (مبلغ ٧٥٠ جنيه / اليوم) للسيارة الواحدة

- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث 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 الاستشارى أو المهندس المشرف فى تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها فى حال إستبدالها للصيانة، طبقاً لحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتنشيط عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت 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 ، وتخضع غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

- مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال فى مدة ١٢ شهر من تاريخ صدور امر الاسناد او تسليم الموقع للمقاول خالي من الموانع ظاهرياً 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 ولانحته التنفيذية وتعديلاتها .

لا يعتد بأي حجة أو عذر لا يقدّمه المقاول بعد مراجعة حصره و اعتماده من قطاع الطرق او قطاع الكباري كلا





INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الاستشاريون الدوليون

الهيئة العامة للطرق والكبارى
(GARB)



مقايضة أعمال إنشاء موقف ميكرو باص تقاطع طريق الاسماعيلية مع طريق بلبيس وأعمال تعديل محطة وقود شل اوت السلام

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
الأعمال الإعتيادية					
أعمال التكسير والإزالة :					
١-١	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهجو العمل نهارا وليلا والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثمانمائة متر مكعب)	م ^٣	٨٠٠	٨٠	٦٤,٠٠٠
٢-١	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهجو العمل كاملا بأمان ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهجو العمل والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك (خمسون متر مكعب)	م ^٣	٥٠	١٧٦	٨,٨٠٠
الردم والإحلال :					
١-٢	بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع أنواع التربة (ما عدا التماسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات بأجهاذ يقل عن ١٥٠ كجم / م ^٣ بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الضالحي للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نوح أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أي عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية بقياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهجو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (سنة عشر ألف متر مكعب)	م ^٣	١٦٠٠٠	٥٠	٨٠٠,٠٠٠
٢-٢	بالمتر المكعب حفر استكشافي بمعداة يدوية او معداة خفيفة في ارض الموقع العام في جميع أنواع التربة حتى إجهاد ١٢٥ كجم/م ^٣ وفي أي مكان مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل والعمق المطلوب والبند يشمل المعداة اللازمة للحفر والأجهزة والأعمال المساحية اللازمة وإعادة الردم مرة أخرى بعد الانتهاء من أعمال الحفر ويتم أخذ جميع الإحتياطات اللازمة أثناء الحفر الاستكشافي لتلاشي حدوث أي ضرر لجميع أنواع المرافق الموجودة بالأسفل إن وجدت وكل ما يلزم لنهجو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ألف متر مكعب)	م ^٣	١٠٠٠	٩٠	٩٠,٠٠٠
٣-٢	بالمتر المكعب توريد وردم زمال نظيفة موزدة من خارج الموقع حول الأساسات وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك أي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول إلى أقصى كثافة جافة مع عمل الاختبارات اللازمة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف ونهجو السطح العلوي للردم طبقاً للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهجو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ألف ومئتان متر مكعب)	م ^٣	١٢٠٠	١٣١	١٥٧,٢٠٠
٤-٢	بالمتر المكعب نقل جميع المخلفات المتعارضة مع الأعمال من نواتج تكسير ونقلها إلى المقالب العمومية والبند يشمل المعداة المستخدمة في النقل ودفع الكاربات اللازمة وكل ما يلزم لنهجو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (سنة عشر ألف متر مكعب)	م ^٣	١٦٠٠٠	٧٥	١,٢٠٠,٠٠٠
أعمال الخرسانات :					
١-٣	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات مع استخدام اسمنت بورتلان عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ وإجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهجو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثمانمائة وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٨٥٠	١٦٠٨	١,٣٦٦,٨٠٠
٢-٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأساسات مع استخدام اسمنت بورتلان عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ وإجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر لايشمل حديد التسليح (ألف وربع مائة متر مكعب)	م ^٣	١٤٠٠	٢٢٨٧	٣,٢٠١,٨٠٠
٣-٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة مع استخدام اسمنت بورتلان عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ وإجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢ على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لايشمل حديد التسليح. (مائة وخمسة عشر متر مكعب)	م ^٣	١١٥	٢٨١٤	٣٢٣,٦١٠
٤-٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات مع استخدام اسمنت بورتلان عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ وإجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢ على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لايشمل حديد التسليح. (ثمانمائة متر مكعب)	م ^٣	٨٠٠	٢٩١٥	٢,٣٣٢,٠٠٠
٥-٣	بالمتر المسطح توريد وعمل فرشاة خرسانة عادية سمك ١٠ سم أسفل انترلوك الارصفة و البلاطة الأرضية حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية بحيث لا يقل المحتوى الأسمنتي للخرسانة عن ٢٥٠ كجم من الأسمنت البورتلاندي العادي لكل متر مكعب من الخرسانة وأن تحقّق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر يشمل أعمال رش ودمك التربة أسفل الخرسانة وأعمال الدمك وتسوية السطح العلوي للخرسانة وأعمال معالجة الخرسانة مع عمل الإختبارات اللازمة للخرسانة وكل ما يلزم لنهجو العمل نهواً كاملاً طبقاً للكوود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة ، ويتم القياس هندسي طبقاً للرسومات التنفيذية. (أربعة آلاف ثلاثمائة وثمانون متر مربع)	م ^٢	٤٣٨٠	١٦٦	٧٢٧,٠٨٠



مقايسة أعمال إنشاء موقف ميكروباص تقاطع طريق الاسماعيليه مع طريق بلبس وأعمال تعديل محطة وقود شل اوت السلام

م	البند	الوحدة	الكمية	الغنة	الاجمالي
٦-٢	بالمتر المسطح توريد وعمل ترابيع خرسانة مسلحة بالفاير سمك ٢٠ سم، ويتم عمل شبكة حديد تسليح ٦ أسياخ قطر ١٢ مم في الإتجاهين على أن تثبت شبكة الحديد على بعد ٦ سم من سطح الخرسانة ، ويجب ألا يقل المحتوي الاسمنتي عن ٣٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي للمتر المكعب من الخرسانة والسعر يشمل أعمال ريش ودمك التربة وفرش مشمع أسفل الخرسانة ويتم تنفيذ أعمال الدمك الميكانيكي جيداً كما يتم معالجة وتسوية السطح العلوي للخرسانة ميكانيكياً وإضافة مادة لتقسية السطح (هاردنر) على أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٣٠٠ كجم/سم ٢، ويتم عمل وصلات الاتكماش العرضية والطولية على مسافة لا تتجاوز ٤ م ويعمق 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 ، وتملأ الفواصل بعد الصب بمادة مطاطية ، والسعر ليشمل حديد التسليح والسعر يشمل الهالك وكل ما يلزم لنهواً كاملاً طبقاً للكمود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة . (الفان وثلاثمائة متر مربع)	م ٢	٢٣٠٠	٥٩٣	١,٣٦٣,٩٠٠
٧-٢	بالطن توريد وتركيب ورض التسليح (٦٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات ويشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثمائة وأربعون طن)	طن	٣٤٠	٢٧١٣٨	٩,٢٢٦,٩٢٠
٨	أعمال العزل :				
١٠-٤	بالمتر المسطح تنفيذ طبقة عازلة من البوتومين على البارد بوجه تحضيري ووجهين للأساسات وجميع الأجزاء المدقونة 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 ودفع جميع الكارئات المطلوبة وكل ما يلزم لنهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة آلاف واربعمائة متر مربع)	م ٢	٥٤٠٠	٥٥	٢٩٧,٠٠٠
٢٠-٤	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للربطية من الانسومات المسلح سمك ٤ مم والغنة تشمل الدهان بالبوتومين أسفلها وعلى الأقل الركوب بين الشرائح عن ٢٠ سم (عشر متر مربع)	م ٢	١٠	٩٢	٩٢٠
اجمالي الأعمال الإعتيادية					
٢١١٦٠٠٣٠					
أعمال التشطيبات					
١	أعمال العزل الحراري والرطوبة :				
١٠-١	بالمتر المسطح توريد وعمل عزل حراري من فوم مشكل بطريقة البثق الحراري وعمل مشمع وعمل طبقة من الرمل ، والبند يشمل عمل الاختبارات اللازمة ، وكل ما يلزم لنهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية القياسية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (تسعمائة وخمسون متر مربع)	م ٢	٦٥٠	١٥١	٩٨,١٥٠
٢٠-١	بالمتر المسطح توريد وعمل تغطية وعزل أرضيات الحمامات والاسطح تتكون من دهان بيتومين على البارد وشرائح من الممبرين سمك ٤ مم والركوب لا يقل عن ١٥ سم أو ما يماثلها وعمل لياصة اسمنتية ورقية زجاجة والبند يشمل عمل الاختبارات اللازمة ، وكل ما يلزم لنهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية القياسية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (تسعمائة وخمسة وأربعون متر مربع)	م ٢	٩٤٥	١٣٦	١٢٨,٥٢٠
٣٠-١	بالمتر المسطح توريد وعمل خرسانة ميول ممسوسة لزوم دور السطح بسمك متوسط ٧ سم، والبند يشمل تشكيل ميول الأسطح طبقاً للرسومات لتنفيذه بالآوتار اللازمة لتحديد الميول ، والقياس طبقاً للرسومات الهندسية حسب المسقط الأفقي وجميع ما يلزم لنهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف . (تسعمائة وخمسة وأربعون متر مربع)	م ٢	٩٤٥	١٢١	١١٤,٣٤٥
٢	أعمال المباني :				
١٠-٢	بالمتر المكعب توريد وعمل مباني من الطوب الطفلي المفرغ سمك ٢٥ سم ويجب ألا يقل مقاومة الانضغاط للطوب عن ٧٠ كجم / سم ٢ ويتم اللصق بمونة ذات محتوى اسمني ٣٠٠ كجم اسمنت / م ٣ رمل والسعر يشمل كل ما يلزم لنهواً كاملاً طبقاً للكمود المصري وتعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية وأصول الصناعة (ثلاثمائة وخمسة وسبعون متر مكعب)	م ٣	٣٧٥	١٧٣٤	٦٥٠,٢٥٠
٢٠-٢	بالمتر المسطح توريد وعمل مباني من الطوب الطفلي المفرغ سمك ١٢ سم ويجب ألا يقل مقاومة الانضغاط للطوب عن ٧٠ كجم / سم ٢ ويتم اللصق بمونة ذات محتوى اسمني ٣٠٠ كجم اسمنت / م ٣ رمل والسعر يشمل كل ما يلزم لنهواً كاملاً طبقاً للكمود المصري وتعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية وأصول الصناعة (مائتان وعشرون متر مربع)	م ٢	٢٢٠	٢٠١	٤٤,٢٢٠
٣٠-٢	بالمتر المكعب توريد وعمل مباني من الطوب الاسمنتي المصمت سمك ٢٥ سم ويجب ألا يقل مقاومة الانضغاط للطوب عن ٧٠ كجم / سم ٢ ويتم اللصق بمونة ذات محتوى اسمني ٣٠٠ كجم اسمنت / م ٣ رمل والسعر يشمل كل ما يلزم لنهواً كاملاً طبقاً للكمود المصري وتعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية وأصول الصناعة (مائتان وثمانون متر مربع)	م ٣	٢٨٠	١٨٠٩	٥٠٦,٥٢٠
٤٠-٢	بالمتر المسطح توريد وعمل مباني من الطوب الاسمنتي المصمت سمك ١٢ سم ويجب ألا يقل مقاومة الانضغاط للطوب عن ٧٠ كجم / سم ٢ ويتم اللصق بمونة ذات محتوى اسمني ٣٠٠ كجم اسمنت / م ٣ رمل والسعر يشمل كل ما يلزم لنهواً كاملاً طبقاً للكمود المصري وتعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية وأصول الصناعة (خمسمائة متر مربع)	م ٢	٥٠٠	٢٢١	١١٠,٥٠٠

مقايسة أعمال إنشاء موقف ميكروباص تقاطع طريق الاسماعيلية مع طريق بلبيس وأعمال تعديل محطة وقود شل اوت السلام

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
أعمال البياض والدهانات :					
١.٣	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين للحوائط الداخلية بسمك ٢ سم بعد الطرشة العمومية والبوارج والأوتار تدرج وتسوي جيداً بالقدة وتمس بالمحارة وتسوي بالقدة للحصول على سطح مستوي تماماً مع التخشين جيداً والمس أو الخدمة بالمحارة أو التفويط وذلك بعد عملية التخشين مباشرة والفئة تشمل شبك معدني بين المباني والأعمدة وتجهيز الأسطح والسقالات وكافة ما يلزم لإنهاء العمل كاملاً بما جميعه طبقاً للرسومات وتعليمات الضابط المشرف والمواصفات المصرية وأصول الصناعة ، كما يتم القياس الهندسي طبقاً للرسومات التنفيذية . (تسعمائة وخمسون متر مربع)	م ^٢	٩٥٠	١٠٦	١٠٠,٧٠٠
٢.٣	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين للجوانب الخارجية بسمك ٢ سم بعد الطرشة العمومية والبوارج والأوتار تدرج وتسوي جيداً بالقدة وتمس بالمحارة وتسوي بالقدة للحصول على سطح مستوي تماماً مع التخشين جيداً والمس أو الخدمة بالمحارة أو التفويط وذلك بعد عملية التخشين مباشرة والفئة تشمل شبك معدني بين المباني والأعمدة وتجهيز الأسطح والسقالات وكافة ما يلزم لإنهاء العمل كاملاً بما جميعه طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات الضابط المشرف. (ثمانمائة متر مربع)	م ^٢	٨٠٠	١٣٦	١٠٨,٨٠٠
٣.٣	بالمتر المسطح توريد ودهان بوية بلاستيك فئة (أ) للحوائط الداخلية والفئة تشمل تجهيز السطح بوجه تحضيري من السيلر وطبقين من المعجون مع الصنفرة الجيدة ويطانة من بوية البلاستيك ثم التليقظ بمعجون البلاستيك ووجهين نهائين من الدهان ، ويتم التنفيذ طبقاً للرسومات وتعليمات الضابط المشرف والمواصفات المصرية وأصول الصناعة ، كما يتم القياس الهندسي طبقاً للرسومات التنفيذية (تسعمائة وخمسون متر مربع)	م ^٢	٩٥٠	١٣٦	١٢٩,٢٠٠
٤.٣	بالمتر المسطح توريد ودهان بوية بلاستيك فئة (أ) بويتين جوتشيلد لزوم الحوائط الخارجية والفئة تشمل تجهيز السطح بوجه تحضيري من السيلر وطبقين من المعجون مع الصنفرة الجيدة ويطانة من بوية البلاستيك ثم التليقظ بمعجون البلاستيك ووجهين نهائين من الدهان ، ويتم التنفيذ طبقاً للرسومات وتعليمات الضابط المشرف والمواصفات المصرية وأصول الصناعة ، كما يتم القياس الهندسي طبقاً للرسومات التنفيذية (ثمانمائة متر مربع)	م ^٢	٨٠٠	١٥١	١٢٠,٨٠٠
٥.٣	بالمتر المسطح اعمال توريد وعمل دهان خارجي من الخلطة الجافة (كسر رخام) أو مايمائله للحوائط الخارجية قابل للغسيل والفئة تشمل تجهيز لسطح ورش المياه والدهان بمادة البودرة والرخام ومس السطح النهائي طبقاً للتشكيلات المطلوبة ويجب اعتماد العينة واللون قبل التوريد والفئة تشمل السقالات وكافة ما يلزم لإنهاء العمل كاملاً بما جميعه طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات الضابط المشرف. (عشرة متر مربع)	م ^٢	١٠	١٤٦	١,٤٦٠
أعمال الاسقف المعلقة :					
١.٤	بالمتر المربع توريد وتركيب أسقف جبسية من ألواح جبسية (Gypsum Board) كثاف سمك ١٢ مم ، و البند يشمل نظام التعليق وأبواب الكشف وكل الاعمال التكميلية والاكسسوارات والخردوات اللازمة لاتمام العمل وجميع ما يلزم نهو الاعمال مع التنسيق مع اعمال الأضواء ، ويتم التنفيذ طبقاً للرسومات وتعليمات الضابط المشرف والمواصفات المصرية وأصول الصناعة ، كما يتم القياس الهندسي طبقاً للرسومات التنفيذية . (مائة متر مربع)	م ^٢	١٠٠	٣٥٢	٣٥,٢٠٠
٢.٤	بالمتر المربع توريد وتركيب أسقف من بلاطات جبسية (Gypsum Board) كثاف سمك ، و البند يشمل نظام التعليق وأبواب الكشف وكل الاعمال التكميلية والاكسسوارات والخردوات اللازمة لاتمام العمل وجميع ما يلزم نهو الاعمال مع التنسيق مع اعمال الأضواء ، ويتم التنفيذ طبقاً للرسومات وتعليمات الضابط المشرف والمواصفات المصرية وأصول الصناعة ، كما يتم القياس الهندسي طبقاً للرسومات التنفيذية . (سبعمائة وخمسون متر مربع)	م ^٢	٧٥٠	٣٠٢	٢٢٦,٥٠٠
٣.٤	بالمتر المربع توريد وتركيب أسقف من ألواح جبسية مقازمة للارطوبة (Gypsum Board) كثاف سمك ، و البند يشمل نظام التعليق وأبواب الكشف وكل الاعمال التكميلية والاكسسوارات والخردوات اللازمة لاتمام العمل وجميع ما يلزم نهو الاعمال مع التنسيق مع اعمال الأضواء ، ويتم التنفيذ طبقاً للرسومات وتعليمات الضابط المشرف والمواصفات المصرية وأصول الصناعة ، كما يتم القياس الهندسي طبقاً للرسومات التنفيذية . (مائتان وثمانون متر مربع)	م ^٢	٢٨٠	٣٦٧	١٠٢,٧٦٠
أعمال الأرضيات والتكسيات :					
أعمال السيراميك					
١.٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك جرانيت الحامات فرز أول بالمقاس واللون المطلوب وعلى أن تعتمد عينة قبل التوريد من إنتاج كيبواترا أو يمثالهما في الجودة ومحمل على الفئة المونة اللازمة للصق مع عمل السقية بعد تفريغ الحامات بلباني الأسمنت الأبيض مع واتباع تعليمات المهندس المشرف أثناء التنفيذ ونهو العمل كاملاً حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية. (ربعمائة وتسعون متر مربع)	م ^٢	٤٩٠	٣٢٢	١٥٧,٧٨٠
٢.٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك الارضيات الحامات فرز أول بالمقاس واللون المطلوب وعلى أن تعتمد عينة قبل التوريد من إنتاج كيبواترا أو يمثالهما في الجودة ومحمل على الفئة المونة اللازمة للصق مع عمل السقية بعد تفريغ الحامات بلباني الأسمنت الأبيض مع واتباع تعليمات المهندس المشرف أثناء التنفيذ ونهو العمل كاملاً حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية. (مائتان وثمانون متر مربع)	م ^٢	٢٨٠	٣١٢	٨٧,٣٦٠
٣.٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك الارضيات لزوم الغرف الادارية فرز أول بالمقاس واللون المطلوب وعلى أن تعتمد عينة قبل التوريد من إنتاج كيبواترا أو يمثالهما في الجودة ومحمل على الفئة المونة اللازمة للصق مع عمل السقية بعد تفريغ الحامات بلباني الأسمنت الأبيض مع واتباع تعليمات المهندس المشرف أثناء التنفيذ ونهو العمل كاملاً حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية (ثمانمائة وخمسون متر مربع)	م ^٢	٨٥٠	٣١٢	٢٦٥,٢٠٠
٤.٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب وزرة سيراميك ارتفاع ١٠ سم ، ويجب سقي الفراغ بين الوزرة السيراميك والحائط المثبت بمونة لباني الأسمنت والرمل بنسبة ٢:١ ،وعمل كل ما يلزم نهو العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية القياسية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (ربعمائة وعشرون متر طولي)	م/ط	٤٢٠	٣٥	١٤,٧٠٠



INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الإستشاريون الدوليون

الهيئة العامة للطرق والكبارى
(GARF)



مقايسة أعمال إنشاء موقف ميكروباص تقاطع طريق الاسماعيلية مع طريق بليس وأعمال تعديل محطة وقود شل اوت السلام

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
أعمال الكلاينج					
٥.٥	بالمتر المسطح أعمال فك تكسيات خارجية من المونوم وفك الشاسبيات الحديد ونقلها لمخازن الهيئة ونقل المخلفات الى المقالب العمومية طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (تسعائة خمسة وأربعون متر مربع)	م ^٢	٩٤٥	١٠١	٩٥,٤٤٥
٦.٥	بالمتر المسطح أعمال توريد وتركيب كسوات لزوم الواجهات الخارجية من ألواح الألومنيوم سمك ٤مم من إنتاج شركة سعودى بوند او ما يماثلها شاملاً الشاسبي من علب الحديد بسمك ٣مم مدھون برايمر وشامل التثبيت والفواصل والتشطيب وكافة ما يلزم واعتماد العينات من المهندس المشرف وطبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (تسعائة خمسة وسبعون متر مربع)	م ^٢	٩٧٥	١٩٩٠	١,٩٤٠,٢٥٠
أعمال الرخام					
٧.٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب كسوة درج جرائنت حلايب باللون المطلوب ، ويجب أن تكون النائمة بسمك ٤سم والقائمة بسمك ٢ سم والوزرة لا يقل ارتفاعها عن ٨ سم من انف الدرجة طبقاً للرسومات ، والبند يشمل أعمال الفرملة بعرض ٥ سم والجلى والتلميع والتنشيع ، وعمل كل ما يلزم لنهواً العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية القياسية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (مائة وعشرون متر طولي)	م/ط	١٢٠	٨٠٤	٩٦,٤٨٠
٨.٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب جرائنت حلايب لزوم الأرضيات ولزوم قاعدة أعمدة المظلات بمونة ذات محتوى أسمنتي ٣٠٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل التلميع الميكانيكي والسقفة وملئ الفواصل بلباني الأسمنت والكلة والزنك والأكسيد الملون أو أحد المواد الأبيوكسية المناسبة ، واعتماد العينات قبل التركيب ، وعمل كل ما يلزم لنهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية القياسية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (ستمائة متر مربع)	م ^٢	٦٠٠	١٣٥٧	٨١٤,٢٠٠
٩.٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب كسوة درج تريستا باللون المطلوب ، ويجب أن تكون النائمة بسمك ٤سم والقائمة بسمك ٢ سم والوزرة لا يقل ارتفاعها عن ٨ سم من انف الدرجة طبقاً للرسومات ، والبند يشمل أعمال الفرملة بعرض ٥ سم والجلى والتلميع والتنشيع ، وعمل كل ما يلزم لنهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية القياسية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (عشرون متر طولي)	م/ط	٢٠	٦٥٣	١٣,٠٦٠
١٠.٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب رخام تريستا لزوم أرضيات خارجية بمونة ذات محتوى أسمنتي ٣٠٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل التلميع الميكانيكي والسقفة وملئ الفواصل بلباني الأسمنت والكلة والزنك والأكسيد الملون أو أحد المواد الأبيوكسية المناسبة ، واعتماد العينات قبل التركيب ، وعمل كل ما يلزم لنهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية القياسية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (مائتان متر مربع)	م ^٢	٢٠٠	٩٠٥	١٨١,٠٠٠
١١.٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب ورز رخام تريستا بارتفاع ١٠ سم لزوم أرضيات خارجية بمونة ذات محتوى أسمنتي ٣٠٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل التلميع الميكانيكي والسقفة وملئ الفواصل بلباني الأسمنت والكلة والزنك والأكسيد الملون أو أحد المواد الأبيوكسية المناسبة ، واعتماد العينات قبل التركيب ، وعمل كل ما يلزم لنهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية القياسية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (مائة متر طولي)	م/ط	١٠٠	١٠١	١٠,١٠٠
أعمال البردورة والأتارلوك					
١٢.٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايكو بالمقاس واللون المطلوب شامل ورزة ٢٠ سم وعلى أن تعتمد عينة قبل التوريد . ومحمل على الفئة المونة اللازمة للصق مع عمل السقفة وعمل كل ما يلزم لنهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية القياسية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (الف وخمسون متر مربع)	م ^٢	١٠٥٠	١٩١	٢٠٠,٥٥٠
١٣.٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب بلاط ستجاي بارتفاع ١٠ سم بالمقاس واللون المطلوب وعلى أن تعتمد عينة قبل التوريد . ومحمل على الفئة المونة اللازمة للصق مع عمل السقفة وعمل كل ما يلزم لنهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية القياسية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (عشرة متر طولي)	م/ط	١٠	٤٠	٤٠٠
الأعمال المعدنية :					
١٤.٦	بالطن فك ونقل هيكل معدنية تشمل على (المظلات - حوامل - أعمدة انارة - الخ) وذلك طبقاً لاحتياجات المالك والشركة مسئولة عن كل ما يلزم لنهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمس وسبعون طن)	طن	٧٥	٢٠٥٠	١٥٣,٧٥٠
٢٠.٦	بالطن أعمال تصنيع وتوريد وتركيب حديد الهيكل المعدني للمنشأ يشتمل على الأعمدة والكمرات والبوابات والشكالات والجوابط حسب اللوحات التنفيذية وذلك باستخدام صلب ٣٧ حسب الموضع بالوحات على أن يتخير لمحام أوتوماتيكي على مستوى عال من الجودة للقطاعات المجمعة ويتم اختبار جميع اللحامات المستخدمة لتشكيل الإطارات المعدنية بواسطة أجهزة اختبار الموجات فوق الصوتية (X-rays or Ultrasonic test) مع تقديم شهادة من الإستشاري تفيد بأن جميع اللحامات مطابقة للبيانات الفنية الموضحة في المواصفات القياسية المصرية للحام والسعر يشمل المسامير وجميع الخردوات وأعمال اللحام وأعمال تشطيب الأوتار المعدنية والبند يشمل توريد وتنبيت الجوابط باستخدام ألواح بنفس مقاس ألواح الإنركاز وبسمك لا يقل عن ٥مم . ويشمل كذلك عمل اختبارات اللحام بالمقاييس القياسية المعتمدة . وتم هذه الاختبارات بحضور المهندس الإستشاري أو مندوب من قبله . ويتم تسليم كافة الأعمال مطابقة للمواصفات وأصول الصناعة (ثلاثمائة خمسة وثمانون طن)	طن	٣٨٥	٤١٩٦٣	١٦,١٥٥,٧٥٥
٣٠.٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب تغطيات من الجلد (Water proof PVC Coated Ploster) بسمك ٠.٥ مم والملون باللون المطلوب لزوم تغطيات المظلات المعدنية الخاصة بأماكن الإنتظار طبقاً لما هو موجود في اللوحات وطبقاً للمواصفات الفنية والسعر يشمل كافة ما يلزم لنهواً كاملاً الأعمال والإكسسوارات اللازمة للتثبيت المعتمدة وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (عشرة آلاف متر مربع)	م ^٢	١٠٠٠٠	٤٨٢	٤,٨٢٠,٠٠٠
٤٠.٦	بالطن توريد وتركيب وتثبيت صاج معرج لزوم تغطيه سطح المظلة سمك ٠.٥ مم والبند يشمل عمل الإختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية القياسية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (٦ طن)	طن	٦	٣٦١٨٤	٢١٧,١٠٤



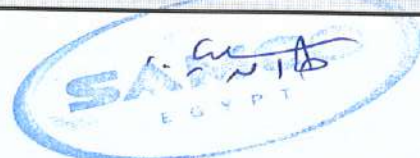
INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الإستشاريون الدوليون

الهيئة العامة للطرق والكبارى
(GARB)



مقايضة أعمال إنشاء موقف ميكروباص تقاطع طريق الاسماعيلية مع طريق بلبيس وأعمال تعديل محطة وقود شل اوت السلام

م	البنء	الوحءة	الكمية	الفئة	الاجمالى
٥.٦	بالكيلو جرام توريد وتركيب مصبغات حديد للحماية على الشبابيك والبند يشمل عمل الدهانات ، وكل ما يلزم لنهوء العمل نهوءاً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية القياسية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (ثمانمائة كجم)	كجم	٨٠٠	٣٨	٣٠,٤٠٠
٦.٦	بالعدد توريد وتركيب باب معدنى مقاس ٣ × ٣ متر سمك الصاج ٣ مم مقاوم للحريق لزوء غرفة المولدات شامل لوفز لزوء التهوية وسلك شبك و مدھون الكترولستانيك من فرانس ميتال او ما يماثلها طبقاً للهيئة المعتمدة مع نهوء البند نهوءاً كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد واحد)	عدد	١	٧٢٣٦٧	٧٢,٣٦٧
٧	أعمال الستائر الحائطية (Structure Glazing) :				
٩.٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب ستائر حائطية لزوء الواجهات مكوّن من هيكل من قوائم وعوارض الومنيوم باللون المطلوب عرض الوجه ٥٢ مم قطاع (٥٢٠٧) شريف على حسن ويحيى يتم تركيب زجاج مزدوج خارجى سمك ٦ مم عاكس و داخلى ٦ مم شفاف وفراغ داخلى ١٦ مم ومحمل على البند أعمال الهيكل المعدنى الحامل للحائط الستائرى من قطاعات الالومنيوم وكذلك جميع أعمال الفتحات والاكسسوارات الخاصة بها وكذلك أعمال العزل بالبيتومين على البارد وأعمال العزل الحرارى والمواد المرنة المائلة للفواصل وأعمال الزجاج وجميع الاكسسوارات والخردوات اللازمة لنهوء الأعمال طبقاً للرسومات التنفيذية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (الف ومائتان متر مربع)	م	١٢٠٠	٤٦٢٣	٥,٥٤٧,٦٠٠
٨	أعمال الكوبستات:				
٩.٨	بالمتر الطولى توريد وتركيب درابزين من مواسير مفرغة من الستانلس اس٣١٦ قطر ٣ بوصة بارتفاع ١٠٠٠ مم وسمك ٢ مم وقوائم ستانلس ستيل قطر ٢ بوصة لزوء السلام الداخلية والخارجية بالمبنى ويتم التثبيت بالأرضية والحوائط باستخدام فلنشات تثبيت من الستانلس اس٣١٦ وتثبيت الفلنشات فى الأرضية باستخدام مسامير فيشر من الحديد المجلفن ومحمل على البند زجاج سيكويت مصفر سمك ١٠ مم مثبت بفلنشات من الستانلس ستيل وجميع الاكسسوارات اللازمة وخلافه لزوء نهوء الأعمال طبقاً للرسومات التنفيذية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (عشرة متر طولى)	م/ط	١٠	٥٣٠٧	٥٣,٠٧٠
٩	أعمال الالومنيوم :				
٩.٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب شباك من قطاعات الالومنيوم الملون مطلية الكترولستانيك باللون المطلوب (قطاعات P S) كبير طبقاً للرسومات ومحمل على البند تركيب زجاج باللون المطلوب سمك ٦ مم ، وطبقاً للهيئة المعتمدة والسعر يشمل توريد وتركيب جميع الاكسسوارات والحلوق والخردوات وظيفه سلك وكل ما يلزم لنهوء العمل نهوءاً كاملاً طبقاً للوكود المصرى والمواصفات الفنية وأصول الصناعة . (سبعون متر مربع)	م	٧٠	٣١١٦	٢١٨,١٢٠
٩.٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب باب من قطاعات الالومنيوم الملون مطلية الكترولستانيك باللون المطلوب (قطاعات P S) كبير طبقاً للرسومات ومحمل على البند تركيب زجاج باللون المطلوب سمك ٦ مم ، وطبقاً للهيئة المعتمدة والسعر يشمل توريد وتركيب جميع الاكسسوارات والحلوق والخردوات المفصلات والاكرة وكل ما يلزم لنهوء العمل نهوءاً كاملاً طبقاً للوكود المصرى والمواصفات الفنية وأصول الصناعة . (تسعون متر مربع)	م	٩٠	٣١١٦	٢٨٠,٤٤٠
٩.٩	بالعدد توريد وتركيب ماكنيه باب للظيفه الواحدة شيزا والبند يشمل كل ما يلزم لنهوء الأعمال طبقاً للرسومات التنفيذية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد خمسة وأربعون)	عدد	٤٥	١٢٠٦	٥٤,٢٧٠
١٠	الأبواب الخشبية:				
٩.١٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب أبواب خشبية كبس من الموسكى ف٣٥٠ الخشبو كوتر ودهان لاكية باللون المطلوب تورد كاملة بالحلوق وفقاً للنماذج والأبعاد المبينة على الرسومات مع نهوء الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات والبند يشمل جميع الاكسسوارات اللازمة للتركيب وكذلك أعمال الحلق الزفر من خشب الموسكى ككل بالمواصفات الفنية وأصول الصناعة (واحد وأربعون متر مربع)	م	٤١	٣٠١٥	١٢٣,٦١٥
١١	الاعمال الخاصة				
٩.١١	بالمتر المسطح توريد وتركيب قواطع من ال (HPL) لزوء الحمامات والبند يشمل الابواب وكافة ما يلزم لنهوء الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (خمسعة وعشرون متر مربع)	م	٢٥	٢٠١٠	٥٠,٢٥٠
٩.١١	بالعدد قواطع جرائيت سمك ٤ مم لزوء القصل بين المبالو ٩٠*٦٠ سم لزوء الحمامات والبند يشمل كافة ما يلزم لنهوء الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد ستة)	عدد	٦	١٢٠٦	٧,٢٣٦
٩.١١	بالمتر الطولى توريد وتركيب رخام محلى لزوء الاحواض بعرض ٨٠٠*٦٠ سم والبند يشمل عمل وزرة ومرآة سفلية كافة ما يلزم لنهوء الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (عشرون متر طولى)	م/ط	٢٠	١٤٠٧	٢٨,١٤٠
اجمالى اعمال التشطيبات					٣٤١٦٦٥٦٧



مقاييس أعمال إنشاء موقف ميكروباص تقاطع طريق الاسماعيلية مع طريق بلبيس وأعمال تعديل محطة وقود شل اوت السلام

م	البند	الوحدة	الكمية	القيمة	الإجمالي
أعمال الطرق					
١	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإنزلة مياتي أو خرسانة عادية أو مسلحة أو أرصفة أو ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقلب العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل حتى ٢٠ كم والفئة شاملة مما جُمِعَ بالتر المكعب. - يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان (خمسائة متر مكعب)	م³	٥٠٠	٨٢,٠٠	٤١,٠٠٠,٠٠
٢	بالمتر المكعب أعمال تحميل ونقل التربة صالحة للردم من المحاجر المعتمدة والمطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسلك لا يزيد ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ % ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية أو داخل المدن السكنية المزدحمة والبند يجمع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسافات النقل. - يتم احتساب علاوة ١,٢٠ جنيه لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان - السعر لا يشمل قيمة المادة المحجورة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر	م³	١٠٠	٣٢,٠٠	٣٢,٠٠٠,٠٠
	مسافة النقل ٢ كم (مائة متر مكعب)	م³	١٠٠٠	١٦٢,٠٠	١٦٢,٠٠٠,٠٠
	مسافة النقل ١١٠ كم (الف متر مكعب)	م³			
٣	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل التربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسلك لا يزيد ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ % ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية أو داخل المدن السكنية المزدحمة والبند يجمع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسافات النقل. - يتم احتساب علاوة ١,٢٠ جنيه لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان - السعر لا يشمل قيمة المادة المحجورة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر	م³	٥٠٠	٨٦,٠٠	٤٣,٠٠٠,٠٠
	مسافة النقل ٤٠ كم (خمسائة متر مكعب)	م³	٣٥٠٠	١٧١,٠٠	٥٩٨٥,٠٠٠,٠٠
	مسافة النقل ١١٠ كم (خمسائة ألف متر مكعب)	م³			
٤	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المترددة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتمرجح الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمسحوق لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % ولا يزيد المتصاص عن ١٠ % وفردتها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥ %) من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل ١ كم زيادة أو نقصان - السعر لا يشمل قيمة المادة المحجورة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر	م³	١٠٠	٢٠١,٠٠	٢٠١,٠٠٠,٠٠
	مسافة النقل ٢٠ كم (مائة متر مكعب)	م³	٥٥٠٠	٢٩١,٠٠	١٦٠,٥٠٠,٠٠
	مسافة النقل ١١٠ كم (خمسائة ألف متر مكعب)	م³			
٥	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة رصف من الخرسانة الاسمنتية الرابطة بسلك ٢٠ سم بعد الأضيق وتكون سبورة من احد الخلاطات المركزية المعتمدة ولا يقل جهد الكسرها عن ٤٠٠٠ كجم / سم² بعد ٢٨ يوم ويتم تسليحها بألياف بولي بروبيلين فايزر بمعدل ٣٠٠ كجم/م³ خرسانة ومحمل على البند جميع القواطر (التمدد - الانكماش الطولي والعرضي - انكماش الانضغاط الطولي) مع توريد وتركيب جميع المواد اللازمة لربط البلاطات مع بعضها من (حديد ، تسليح ، مفاصل ، مواد عزالة) طبقاً للمواصفات والمواصفات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف. (سنة عشر ألف متر مربع)	م³	١٦٠٠٠	٥٤٣,٠٠	٨٦٨٨,٠٠٠,٠٠
٦	بالمتر المكعب أعمال توريد و فرش طبقة تخريب من البتومين السائل متوسط التطاير (M.C. 30) بمعدل ١,٢ كجم/م³ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (عشرون ألف متر مربع)	م³	٢٠٠٠٠	٢٨,٠٠	٥٦٠,٠٠٠,٠٠
٧	بالمتر المكعب أعمال توريد و فرش طبقة لحق من البتومين السائل متوسط التطاير R.C.3000 بمعدل ٤,٠ كجم/م³ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية المعتمدة والفئة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة إلى الموقع ورش طبقة النصى في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً لأعمال المناحة والبند يجمع جميع المعاملات اللازمة لنقل السائل ورشه وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (اربعة ألف متر مربع)	م³	٤٠٠٠	٩,٠٠	٣٦,٠٠٠,٠٠
٨	بالمتر المكعب أعمال توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات واد شركة النصر بالسويس او ما يعادلها ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعاملات اللازمة لفرش ودمك ونقل الخلطة من المحطات المعتمدة إلى الموقع ومع فرش طبقة الرابطة في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً لأعمال المناحة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (اربعة آلاف متر مربع)	م³	٤٠٠٠	١٤٤,٠٠	٥٧٦,٠٠٠,٠٠
٩	بالمتر المكعب أعمال توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات واد شركة النصر بالسويس او ما يعادلها ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعاملات اللازمة لفرش ودمك ونقل الخلطة من المحطات المعتمدة إلى الموقع ومع فرش الطبقة السطحية في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً لأعمال المناحة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (اربعة آلاف متر مربع)	م³	٤٠٠٠	١٣٨,٠٠	٥٥٢,٠٠٠,٠٠



INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الإستشاريون الدوليون

الهيئة العامة للطرق والكبارى
(GARB)



مقايضة أعمال إنشاء موقف ميكروباص تقاطع طريق الاسماعيلية مع طريق بلبيس وأعمال تعديل محطة وقود شل اوت السلام

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١٠	بالمتر المكعب أعمال ترميم بالمخلوط الأسفلتي على الساخن باستخدام الاحجار الصلبة المندرجة ناتج تكسير الكسارات واستخدام الاسفلت الصلب ٧٠/٦٠ والبنيد يشمل معالجة المناطق المعيبة بعد الكشط ان وجدت طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس (خمسون متر مكعب)	م ^٣	٥٠	١٩٦٠,٠٠	٩٨٠٠٠,٠٠
١١	بالمتر المسطح أعمال التخطيط بالمبوية الساخنة بنظام البثق Extruder بسمك لا يقل عن ٢,٥ سم وطبقاً للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف. (الف ثلاثمائة متر مربع)	م ^٢	١٣٠٠	٢٢٩,٠٠	٢٩٧٧٠,٠٠
١٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب لوحات إرشادية من الورق الماسي العاكس على خلفية من الهندسي وتكون اللوحة من الصاج المجلفن بسمك لا يقل عن ٢ مم والأعمدة بقطر لا يقل عن ٢ بوصة ويتم تثبيت اللوحة على اطرار وقطاعات تقوية تضمن ثبات اللوحة وذلك بافايز تثبيت وتقدم رسومات لورشة للاعتماد والفئة تشمل التركيب والقواعد والأعمدة وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للرسومات المعتمدة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس (خمسون متر مربع)	م ^٢	٥٠	٣٥١٨,٠٠	١٧٥٩٠,٠٠
١٣	بالعدد توريد وتركيب لوحات قياسية وتحذيرية قطر أو ضلع ٩٠ سم وللوحات من الورق الماسي العاكس على خلفية من الهندسي وتكون اللوحة من الصاج المجلفن بسمك ٢ مم والفئة تشمل التركيب والقواعد والأعمدة قطر ٣ بوصة والاطار والقديم والتثبيت وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للرسومات المعتمدة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس (بالعدد خمسون)	عدد	٥٠	٣٥١٨,٠٠	١٧٥٩٠,٠٠
١٤	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب بلاطات خرسانة مسلحة بمحتوى أسمنتي لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ إجهاد عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ لزوم حمايات خطوط المرافق والسعر لا يشمل حديد التسليح وطبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس (مائة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠	٢٢١١,٠٠	٢٢١١٠,٠٠
١٥	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكثاف والممول الجانبية تتكون من ٣٠,٨ سم دولوميت متدرج + ٣٠,٤ زمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي على ان يكون السن نظيف ومغسول والزمل خالي من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة والبنيد يشمل تجهيز واستعداد مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ وتشطيب السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنيد بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثمائة متر مربع)	م ^٢	٣٠٠	١٩٩,٠٠	٥٩٧٠,٠٠
١٦	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب برذورات أسمنتية (عجالي) بأبعاد ٥٠ × ٣٠ × ٢٥/٣٠ سم مصنوعة تتكون من ٣٠,٨ سم دولوميت لا يزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٣٠,٤ زمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم تركيب البرذورة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٣٥ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية ويحسب لا تزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملء بمونة من الأسمنت والزمل بنسبة ١:٢ البرذورة والسعر يشمل التسوية أسفل البرذورات طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس (خمسة آلاف متر طولي)	م.ط	٥٠٠٠	١٣٥,٠٠	٦٧٥٠٠,٠٠
١٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب برذورات أسمنتية (وسط) بأبعاد ١٥/١١,٥ × ١٥/١١,٥ سم مصنوعة بطريقة الأتمزاز الميكانيكي تتكون من ٣٠,٨ سم دولوميت لا يزيد أكبر بعد الحبيبات عن ١,٥ سم + ٣٠,٤ زمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم تركيب البرذورة على فرشاة من الخرسانة سمك ١٠ سم ويعرض ٢٠ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية ويحسب لا تزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملء بمونة من الأسمنت والزمل بنسبة ١:٢ وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (اربعة آلاف وخمسمائة متر طولي)	م.ط	٤٥٠٠	١٢٩,٠٠	٥٨٠٥٠,٠٠
١٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الانترلوك الخرسانى طبقاً للهيئة المعتمدة وإجهاد ٢٥٠ كجم/سم ^٢ وباللون المطلوب يتم تركيبه على طبقة من الزمل بسمك ٤٠ مم في الأماكن الموضحة على اللوحات التصميمية ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب والتشطيب ونهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة.	م ^٢	٤٥٠٠	١٧١,٠٠	٧٦٩٥٠,٠٠
١٩	بالمتر المسطح إنشاء أرضقه من الخرسانة المسوسة بسمك ٢٥ سم طبقاً للعينات المعتمدة وللشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس. (خمسة آلاف وخمسمائة متر مربع)	م ^٢	٥٥٠٠	٤٢٧,٠٠	٢٣٤٨٥٠,٠٠
٢٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من التسيج الصناعي جيوجريد مستورد التداخل لا يقل عن ١٠٠% ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات لتفصيلية المعتمدة والبنيد بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. ذات قوة شد ٣٠ ك. نيوتن في الاتجاهين Biaxial (اربعة آلاف متر مربع)	م ^٢	٤٠٠٠	٤٧,٠٠	١٨٨٠٠٠,٠٠
	إجمالي أعمال الطرق				٢٣٨٥٦٦,٠٠



مقاييس أعمال إنشاء موقف ميكرو باص تقاطع طريق الاسماعيلية مع طريق بلبيس وأعمال تعديل محطة وقود شل أوت السلام

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
أعمال الإلتر وميكانيك					
أولا : الأعمال الكهربائية					
إنارة الشوارع					
١٠١	بالعدد توريد وتركيب عمود إنارة ١٢ م بارتفاع مزودج من النوع المجلفن حسب المواصفات والرسومات شامل التركيب و (Expansion Bolt) ومحمل على البند عدد ٢ كشف ١٥٠ وات والبند غير شامل القواعد الخرسانية وشامل جميع الأكسسوارات طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس (بالعدد عشرون)	عدد	٢٠	٢٩٩.٢	٥٩٨٠.٤٠
٢٠١	بالعدد توريد وتركيب عمود HIGHTMAST بطول ١٥ متر ومحمل عليه عدد ٨ كشف ليد ١٥٠ وات من إنتاج (Egylux - 3brother) - الإنارة العامة ... او ما يماثلها) شامل الاسلاك ثرموبلاست (٣*٣) مم ٢ وقاطع ١٠ امير طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس (بالعدد واحد وعشرون)	عدد	٢١	١٩٠.٩٦٩	٤٠١٠٠.٣٤٩
٣٠١	بالعدد توريد وتركيب كابل المنيوم (٥٠*٤) مم ٢٥٠ XLPE/PVC مسلح بجهد ١٠ ك.ف من إنتاج (السويدي - الكابلات الكهربائية المصرية - الجيز - كابلات مصر) ويشمل ذلك جميع الأكسسوارات اللازمة للتركيب شامل الحفر والردم والمواسير كما هو موضح بالرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس (خمسون متر طولي)	م/بط	٥٠	٣٧٧	١٨٠.٨٥٠
مولد الكهرباء الاحتياطي :-					
١٠٢	توريد وتركيب واختبار وحدة توليد الكهرباء الاحتياطية من النوع PACKAGE PRIME DIESEL بقدره ١٠٠ KVA, 50HZ, 380V تعمل عند تردد ٥٠ هرتز في الثانية او ما يماثلها عند ٨٠ معامل قدرة وعند درجة ٥٠ درجة مئوية ويشمل الخزان البوي للمولد وكذا العمل الصوتي والتأهيب العادم ومداخل ومخارج الهواء والبطاريات والشاحن وفنحات التهوية ووحدة التحكم بما يستلزم أجهزة الحماية والوقاية والمراقبة والتشغيل والتوصيل على لوحة ATS وكل ما يلزم التركيب والتنظيف وانتهاء الاعمال طبقا للمواصفات القياسية الكهربائية وتعليمات طاقم الاشراف والمهندس المشرف (بالعدد واحد)	عدد	١	٦٠٣.٦٠	٦٠٣.٦٠
نظام التغذية المستمر للطاقة UPS :-					
١٠٣	توريد وتركيب واختبار وحدة UPS 20KVA تعمل في حالة انقطاع التيار لمدة ٣٠ دقائق ٢٨٠-٢٤٠ V/٢٨٠-٢٤٠ V والبند يشمل البرمجة والتوصيل وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات المشروعة وتعليمات طاقم الاشراف (بالعدد واحد)	عدد	١	٤٧٢.٣٩٧	٤٧٢.٣٩٧
لوحات الجهد المنخفض :-					
٢٠٢	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة توزيع رئيسية للكابلات من إنتاج شتايدر أو ABB طبقا للمخططات التصميمية المرفقة على عدد ١ - مفتاح عمومي MCCB-3P-400A ، SC 36KA DB-01 (بالعدد واحد)	عدد	١	٨٠٤.٠٨	٨٠٤.٠٨
٢٠٣	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة توزيع فرعية لكل كافي من إنتاج شتايدر أو ABB طبقا للمخططات التصميمية المرفقة على أن تحتوي على كافة أجهزة الحماية ومفتاح رئيسي 160 A MCCB واللوحه تشمل كل ما يلزم طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد خمسة)	عدد	٥	٥٣٢٧.٠	٢٦٦٠.٣٥٠
٢٠٤	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة توزيع للكافي من إنتاج شتايدر أو ABB طبقا للمخططات التصميمية المرفقة على أن تحتوي على كافة أجهزة الحماية ومفتاح رئيسي 250 A MCCB واللوحه تشمل كل ما يلزم طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد واحد)	عدد	١	٥١٢٦.٠	٥١.٢٦٠
٤٠١	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة ولاءة انارة أعمدة الهاء مست من إنتاج شتايدر أو ABB طبقا للمخططات التصميمية المرفقة على أن تحتوي على كافة أجهزة الحماية ومفتاح رئيسي 200 A MCCB وعدد خلية ضوئية وحدة تحكم من كونتاكتور ١١٥A/SC25KA/440V (بالعدد اثنان)	عدد	٢	٥٢٢٦٥.٠	١٠٤.٥٢٠
٥٠١	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة توزيع بالنظم من إنتاج شتايدر أو ABB طبقا للمخططات التصميمية المرفقة على أن تحتوي على كافة أجهزة الحماية ومفتاح رئيسي 40 A MCCB واللوحه تشمل كل ما يلزم طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد واحد)	عدد	١	٤٠٢٠.٤	٤٠٠.٢٠٤
١٠٤	توريد وتركيب واختبار لوحة الجهد المنخفض الرئيسية للطوارئ PLS وتكون من إنتاج شتايدر أو ABB طبقا للمخططات التصميمية والتنفيذية المعتمدة والتي تحتوي على ELECTRICAL AND MECHANICAL INTERLOCK للربط بين المحول والمولد وتكون بيارات ذات كثافة اصيرية ١٠,٥ امير لكل مم ٢ وتحتوي على أجهزة المراقبة والوقاية والجهدية وتكون جميع القواطع داخل اللوحه متوافقة طبقا لتعليمات المصنع وتعليمات طاقم الاشراف والمهندس المشرف على ان يتم اختيار اللوحه قبل التوريد للموقع (بالعدد واحد)	عدد	١	١٩٧.٠٠٠	١٩٧.٠٠٠
كابلات الجهد المنخفض :-					
١٠٥	توريد وتركيب واختبار كابل الجهد المنخفض قطاع 6x6mm2 CU/XLPE/STA/PVC+ 1X6 CU/PVC طبقا للمواصفات العامة (بالعدد واحد)	م/بط	١١٠	٢٧١	٢٩.٨١٠
٢٠٥	توريد وتركيب واختبار كابل الجهد المنخفض قطاع 16x6mm2 CU/XLPE/STA/PVC+ 1X16 CU/PVC طبقا للمواصفات العامة للمشروع وتعليمات طاقم الاشراف والمهندس المشرف (بالعدد واحد)	م/بط	٣٠٠	٤٠٢	١٢٠.٦٠٠
٣٠٥	توريد وتركيب واختبار كابل الجهد المنخفض قطاع 16x35mm2 CU/XLPE/STA/PVC+ 1X16 CU/PVC طبقا للمواصفات العامة للمشروع وتعليمات طاقم الاشراف والمهندس المشرف (بالعدد واحد)	م/بط	٢٠٠	١١٠.٦	٢٢١.٢٠٠
٤٠٥	توريد وتركيب واختبار كابل الجهد المنخفض قطاع 25x25mm2 AL/XLPE/STA/PVC+ 1X25 CU/PVC طبقا للمواصفات العامة للمشروع وتعليمات طاقم الاشراف والمهندس المشرف (بالعدد واحد)	م/بط	٩٠٠٠	٣٥٢	٣.١٦٨.٠٠٠
٥٠٥	توريد وتركيب واختبار كابل الجهد المنخفض قطاع 50x50mm2 CU/XLPE/STA/PVC+ 1X25 CU/PVC طبقا للمواصفات العامة للمشروع وتعليمات طاقم الاشراف والمهندس المشرف (بالعدد واحد)	م/بط	٥٠	١٤٠.٧	٧.٠٣٥٠
٦٠٥	توريد وتركيب واختبار كابل الجهد المنخفض قطاع 3٥+٧٠*٣ mm2 AL/XLPE/STA/PVC طبقا للمواصفات العامة للمشروع وتعليمات طاقم الاشراف والمهندس المشرف (بالعدد واحد)	م/بط	٤٠٠٠	٤٠٢	١.٦٠٨.٠٠٠



مقايسة أعمال إنشاء موقف ميكرو باص تقاطع طريق الاسماعيليه مع طريق بلبيس وأعمال تعديل محطة وقود شل اوت السلام

م	البند	الوحدة	الكمية	الغرفة	الإجمالي
٧.٥	توريد وتركيب واختيار كابيل نحاس غير معزول قطاع ١٠*1 من انتاج الشركات المعتمدة لدى الهيئة ومحمل على البند كل ما يلزم من نهايات كابلات توصيل الكابلات طبقا للمواصفات العامة للمشروع وتعليمات طاقم الاشراف والمهندس المشرف (تسعة آلاف متر طولي)	م/بط	٩٠٠٠	٢٠١	١,٨٠٩,٠٠٠
٨.٥	توريد وتركيب واختيار كابيل نحاس معزول قطاع ١٠*٢ من انتاج الشركات المعتمدة لدى الهيئة ومحمل على البند كل ما يلزم من نهايات كابلات لتوصيل الكابلات طبقا للمواصفات العامة للمشروع وتعليمات طاقم الاشراف والمهندس المشرف (ربعمائة وعشر متر طولي)	م/بط	٤١٠	٣٥٢	١٤٤,٣٢٠
٩.٥	توريد وتركيب مواسير PVC 6 بوصة لربط غرف التفتيش الرئيسية بالغرفة و مسارات الكابلات من والى اللوحة الرئيسية وكل ما يلزم طبقا لاصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف (الف متر طولي)	م/بط	١٠٠٠	٣٥٢	٣٥٢,٠٠٠
١٠.٥	توريد وتركيب مواسير PVC 4 بوصة لربط غرف التفتيش الرئيسية بالغرفة و مسارات الكابلات من والى اللوحة الرئيسية وكل ما يلزم طبقا لاصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف (ستة آلاف متر طولي)	م/بط	٦٠٠٠	٢٥١	١,٥٠٦,٠٠٠
١١.٥	توريد وتركيب مواسير PVC 3 بوصة لربط غرف التفتيش الرئيسية بالغرفة و مسارات الكابلات من والى اللوحة الرئيسية إضافة بطور واستم بالانصاف لربط تخنيز وكل ما يلزم طبقا لاصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف (البعد ثلاثة وعشرون ألف ومائة)	م/بط	٢٣١٠٠	٢٧٦	٦,٣٧٥,٦٠٠
١٢.٥	توريد وتركيب مواسير بولي ايثيلين عالي الكثافة HDPE قطر خارجي ٧٥ مم لربط مسارات الهياكل مسات وكل ما يلزم طبقا لاصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف (البعد خمسة عشر ألف)	م/بط	٣٠٠٠	١٣١	٣٩٣,٠٠٠
١٣.٥	توريد وتركيب مواسير بولي ايثيلين عالي الكثافة HDPE قطر خارجي ٢٢ مم لربط مسارات الهياكل مسات وكل ما يلزم طبقا لاصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف (البعد خمسة عشر ألف)	م/بط	١٥٠٠٠	٥٠	٧٥٠,٠٠٠
١٤.٥	توريد وتركيب خرطوم ١٦ مم فليكسيل لزوم اعمال النظم شامل كل ما يلزم التركيب طبقا لاصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف (البعد خمسة عشر ألف)	م/بط	١٥١٠	٢٠	٣٠٠,٢٠٠
١٥.٥	توريد وتركيب خرطوم ٢٣ مم شامل كل ما يلزم التركيب طبقا لاصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف (البعد خمسة عشر ألف)	م/بط	٤٠٦٠١	٢٢	٨٩٣,٢٢٢
١٦.٥	بالعدد توريد وتركيب غرفة تقطيش بأبعاد ١*١ م داخل و ١,٥*١,٥ م خارجي من الطوب المصمت الاسمنتي والارضيه خرسانيه والمخارج الداخليه والخارجيه شامل الحفر والردم في جميع أنواع التربة عدا الصخرية وشامل العزل والتشطيب وكل ما يلزم التركيب طبقا للمواصفات الفنية و اصول الصنعة . (بالعدد مائة وثلاثون)	عدد	١٣٠	٥٠٢٦	٦٥٣,٣٨٠
١٧.٥	بالعدد توريد وتركيب غرفة منهل جيلتراب PLASTIC NP ابعاد ٦٠*٦٠ سم مع الغطاء حمولة ١٥ طن مقاوم للحريق والماء تثبت أعلى اعرف التفتيش في البند السابق والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال حسب المواصفات . (بالعدد مائة وثلاثون)	عدد	١٣٠	٢٧٦٤	٣٥٩,٣٢٠
١٨.٥	بالعدد توريد وتركيب غرفة منهل جيلتراب PLASTIC NP ابعاد ٢٠*٢٠ سم مع الغطاء حمولة ١٥ طن مقاوم للحريق والماء تثبت جانب كل عمود مظله وأعمدة الاثارة والهياكل مسات والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال حسب المواصفات . (بالعدد خمسمائة)	عدد	٥٠٠	١٧٥٩	٨٧٩,٥٠٠
١٩.٥	بالعدد عمل بئر ارضي مع جميع التوصيلات الداخلية التي تحقق مقاومة حتى ٥ اوم لاعمال الكهرياء شامل بناء الغرفه والخامات المستخدمه من ملح وقحم وجيم وخريه من النحاس ١,٥ وعمل الاختبارات اللازمه . (بالعدد ثمانية)	عدد	٨	٢٨١٤٣	٢٢٥,١٤٤
٢٠.٥	بالعدد عمل بئر ارضي مع جميع التوصيلات الداخلية التي تحقق مقاومة حتى ٣ اوم لاعمال الكهرياء شامل بناء الغرفه والخامات المستخدمه من ملح وقحم وجيم وخريه من النحاس ١,٥ وعمل الاختبارات اللازمه . (بالعدد ثمانية)	عدد	٨	٢٩٦٥٠	٢٣٧,٢٠٠
١-٦	مخارج النار :- توريد وتركيب واختيار دائرة مخرج انارة باسلاك 2x3 MM2 CU/PVC بطول ١٦ مم والسعر يشمل جميع الملحقات وما يلزم للتثبيت من غلب ومخارج وجلب وصلات مرنة عن ان يتم اعتماد جميع الاكسسوارات والمواد المستخدمه في التركيب والتثبيت من طاقم الاشراف والمهندس المشرف طبقا لاصول الصنعة ومواصفات المشروع . (بالعدد مائة وخمسون)	عدد	١٥٠	٢٠١٠	٣٠١,٥٠٠
٧	وحدات الاثارة :- توريد وتركيب واختيار وحدة اضاءة ليد دائري من النوع F1 بمواصفات RECESSED MOUNTING SPOT LIGHTING من النوع اليد بقدرة ١٦ وات و ٢٣٠ ليومن ودرجة حرارة اللون ٣٠٠٠ كلفن ٢٢ فولت ودرج حماية IP655 و ان يتم التركيب طبقا للمواصفات المشروع وتعليمات طاقم الاشراف والمهندس المشرف (بالعدد ثمانية)	عدد	١٢	١٠٠٥	١٢٠,٦٠٠
٨	توريد وتركيب واختيار وحدة اضاءة ليد دائري من النوع F2 بمواصفات SURFACE 32W, 4390LUM, IP65, 4000K بقدرة ٣٩ وات من النوع ليد IP65 ودرجة حرارة اللون ٣٠٠٠ كلفن و ٤٣٩٠ ليومن (بالعدد ثمانون)	عدد	١٢	١٨٠٩	٢١,٧٠٨
٩	كاسباقي ولكن ببطارية تعمل لمدة ٣ ساعات F2E (بالعدد اثنا عشر)	عدد	٣٢	٢٨١٤	٩٠٠,٤٨
١٠	توريد وتركيب واختيار وحدة اضاءة ليد دائري من النوع F3 بمواصفات SURFACE MOUNTED LIGHTING FIXTURE WITH LED MODULE بقدرة ٢٤ وات و ٢٣٠٠ ليومن ودرجة حرارة اللون ٤٠٠٠ كلفن لكن ببطارية تعمل لمدة ٣ ساعات (بالعدد ثمانية)	عدد	٨	٢٥١٣	٢٠,١٠٤
١١	بالعدد توريد وتركيب كشاف ليد قدرة ٥٠ و ٥٠ على المظلات لاثارة الحارات من انواع المعتمدة لدى الهيئة والسعر يشمل كل ما يلزم للتركيب ونهوا لاعمال على الوجه الاكمل طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد مائتان وخمسون)	عدد	٢٥٠	٢٥١٣	٦٢٨,٢٥٠
١٢	مخارج كهرياء :- توريد وتركيب واختيار مخرج كهرياء باسلاك 1*3 MM2 CU/PVC والسعر يشمل جميع الاكسسوارات وكل ما يلزم من غلب ومواد تثبيت لاتمام العمل طبقا للمواصفات الخاصة بالمشروع . (بالعدد ثلاثون)	عدد	٣٠	٢٢٦١	٦٧,٨٢٠
١٣	توريد وتركيب واختيار مخرج كهرياء HAND DRYER باسلاك 1*3 MM2 CU/PVC والسعر يشمل جميع الاكسسوارات وكل ما يلزم من غلب ومواد تثبيت لاتمام العمل طبقا للمواصفات الخاصة بالمشروع . (بالعدد اثنان)	عدد	٢	٢٥١٣	٥٠,٢٦
١٤	اكسسوارات اعمال الاثارة والقوى :-				





INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الاستشاريون الدوليون

الهيئة العامة للطرق والكبارى
(GARB)



مقايضة أعمال إنشاء موقف ميكرو باص تقاطع طريق الاسماعيلية مع طريق بلبيس وأعمال تعديل محطة وقود شل اوت السلام

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١٠٩	توريد وتركيب واختبار مفتاح اشارة سكة واحدة ١٦ امير ٢٢٠ فولت شامل اللقم والشاسيه على ان يتم اعتماد العينات قبل التوريد للموقع من طاقم الاشراف والمهندس المشرف (بالعدد عشرون)	عدد	٢٠	٦٥٣	١٣,٠٦٠
٢٠٩	كاسابى ولكن ضد العوامل الجوية. (بالعدد اربعة)	عدد	٤	٨٠٤	٣,٢١٦
٣٠٩	توريد وتركيب واختبار مفتاح اشارة سكتين ١٦ امير ٢٢٠ فولت شامل اللقم والشاسيه على ان يتم اعتماد العينات قبل التوريد للموقع من طاقم الاشراف والمهندس المشرف (بالعدد ثلاثة)	عدد	٣	٨٠٤	٢,٤١٢
٤٠٩	توريد وتركيب واختبار لقمة برزخ 1P+1E+1N مزدوج ٢٢٠ فولت و ١٦ امير السعر يشمل الوش والشاسيه وكل ما يلزم لانهاء العمل طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتعليمات طاقم الاشراف والمهندس المشرف على ان يتم اعتماد العينات قبل التوريد للموقع (بالعدد ثمانية)	عدد	٨	٥٨٣	٤,٦٦٤
١٠	مفاتيح تشغيل وفصل على الحمل :-				
١٠١٠	توريد وتركيب واختبار مفتاح فصل على الحمل ٢٠ امير ١PHASE+E+N بمواصفات IP65 ISOLATOR (RATING AS INDICATED) 220v ضد عوامل الجويه على ان يتم اعتماد عينة طبقا للمواصفات المشروع ويتم التركيب طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات طاقم الاشراف والمهندس المشرف (بالعدد اربعة)	عدد	٤	٨٠٤	٣,٢١٦
٢٠١٠	توريد وتركيب واختبار مفتاح فصل على الحمل ٢٠ امير ٣PHASE+E+N بمواصفات ISOLATOR (RATING AS INDICATED) 380v for HVAC على ان يتم اعتماد عينة طبقا للمواصفات المشروع ويتم التركيب طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات طاقم الاشراف والمهندس المشرف (بالعدد ثمانية)	عدد	٨	١١٠٦	٨,٨٤٨
٣٠١٠	توريد وتركيب واختبار مفتاح فصل على الحمل ٢٠ امير ٣PHASE+E+N بمواصفات FOR EX FAN ISOLATOR (RATING AS INDICATED) 380v على ان يتم اعتماد عينة طبقا للمواصفات المشروع ويتم التركيب طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات طاقم الاشراف والمهندس المشرف (بالعدد ثلاثة)	عدد	٣	١١٠٦	٣,٣١٨
١١	نظام اذار الحريق :				
١٠١١	توريد وتركيب واختبار لوحة اذار الحريق المعنونة بسعة ٢لوح ١٤ احتياطي وبها AUTO-DIALAR على ان تحتوى على جميع كروت واجهزة الربط اللازمة للتوصيل مع كافة الاجهزة الميكانيكية من مراوح تنقية وطرد الهواء ومراوح الحريق والمصاعد الكهربائية ولوحات التحكم في الابواب واى أنظمة مكافحة للحريق موجودة بالمبنى وكذا نظام ادارة المبنى وتكون مزودة بطارية تكفى للعمل ٢٤ ساعة في حالة انقطاع التيار الكهربى وبها كافة الكروت لازمة لتحديد الاعطال في منظومة الحريق وتكون مهية للربط على لوحات الحريق للمباني المجاورة عن طريق البروتوكولات المتاحة سواء كانت بكابلات فايبر او كابلات كونترول مقاومة للحريق مع ضرورة الالتزام باتباع المواصفات والاشتراطات المنصوص عليها في تعليمات الدفاع المدني داخل المبنى وكذا تعليمات جهة الاشراف (بالعدد اثنان)	عدد	٢	١٥٠,٧٦٥	٣٠١,٥٣٠
٢٠١١	توريد وتركيب واختبار كاشف دخان صوتي معنون ADDRESSABLE SMOKE DETECTOR على ان يتم التركيب طبقا لتعليمات المصنع بما يتوافق مع متطلبات الدفاع المدني (بالعدد احدا عشر)	عدد	١١	١٧٠٩	١٨,٧٩٩
٣٠١١	توريد وتركيب واختبار محطة اذار صوتي (كاسر) معنون على ان يتم التركيب طبقا لتعليمات المصنع بما يتوافق مع متطلبات الدفاع المدني (بالعدد ثلاثة)	عدد	٣	١٨٠٩	٥,٤٢٧
٤٠١١	توريد وتركيب واختبار وحدة اذار صوتي معنون على ان تكون ضمن الطاقم الصوتي المسموح به طبقا للكود القصرى لاذنار الحريق وتعليمات الدفاع المدني (بالعدد ثلاثة)	عدد	٣	٢٠١٠	٦,٠٣٠
٥٠١١	توريد وتركيب وحدة CONTROL MODULE FOR DP (بالعدد اثنان)	عدد	٢	١٤٠٧	٢,٨١٤
٦٠١١	توريد وتركيب وحدة CONTROL MODULE FOR ELEVATOR (بالعدد اثنان)	عدد	٢	١٤٠٧	٢,٨١٤
٧٠١١	توريد وتركيب وحدة UL/FM INTERFACE MODULE معنون (بالعدد عشرون)	عدد	٢٠	٢٠١٠	٤٠,٢٠٠
٨٠١١	توريد وتركيب واختبار مخرج لاجهزة اذار الحريق بكابلات مقاومة للحريق 2x1.5 MM2 CU على ان يتم اعتماد نوع ومواصفات الكابل قبل التوريد داخل مواسير PVC والسعر يشمل جميع الاكسسوارات والعلب المعدنية وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا للمواصفات الخاصة بالمشروع وتعليمات الدفاع المدني (بالعدد عشرون)	عدد	٢٠	٢٠١٠	٤٠,٢٠٠
٩٠١١	كاسابى ولكن بكابلات 2x2.5 MM2CU مقاوم للحريق (بالعدد ثمانية)	عدد	٨	٢١٦١	١٧,٢٨٨
اجمالى الأعمال الكهربائية					٢٨٠,٤٩٤٥٦





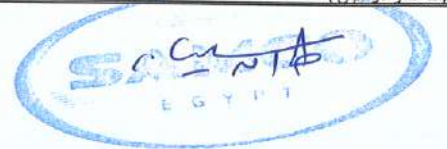
INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الاستشاريون الدوليون

الهيئة العامة للطرق والكبارى
(GARF)



مقايسة أعمال إنشاء موقف ميكروباص تقاطع طريق الاسماعيلية مع طريق بلبيس وأعمال تعديل محطة وقود شل اوت السلام

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالى
ثانيا : أعمال التكييف و التهوية					
١	VRV-CEILING CONCEALED UNIT				
	توريد وتركيب وحدات من النوع DX تعمل بكفاءة عند درجة حرارة خارجية ٤٠,٨... بغاز تبريد R13A/R410 شاملا الترموستات والوحدة الخرجية وشاسية التثبيت للوحدة الداخلية والخارجية ومواسير الفريون والعزل الحراري والكابلات والكتترول طبقا للوحات والمواصفات وكل مايلزم لنهوا لأعمال طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.				
	HIGH WALL				
١٠١	٤,٥TR (بالعدد اثنان)	عدد	٢	٥٥٢٨١	١١٠,٥٦٢
٢٠١	٢TR (بالعدد اربعة)	عدد	٤	٤١٢٠٩	١٦٤,٨٣٦
٣٠١	١,٥TR (بالعدد اثنان)	عدد	٢	٣٠١٥٣	٦٠,٣٠٦
	FREE STAND				
٤٠١	٥TR (بالعدد اربعة)	عدد	٤	٥٥٢٨١	٢٢١,١٢٤
٢	مواسير النحاس (من النوع غير الملحوم طبقا للمواصفة العالمية ASTM B-280 من النوع L) + كابلات التحكم.	م/ط	١٨٥	٦٠٣	١١١,٥٥٥
١٠٢	مواسير النحاس + كابلات الكتترول اللازم لتشغيل الوحدة (مائة خمسة وثمانون متر طولي)				
٣	مراوح لطرد الهواء				
١٠٣	توريد وتركيب مراوح طرد الهواء ذات سعة CFM ٢٠٠ من نوع AXIAL IN LINE طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المعتمدة والبند يشمل ونش لتسكين الوحدة (بالعدد واحد)	عدد	١	٨٩٤٥	٨,٩٤٥
٢٠٣	توريد وتركيب مراوح طرد الهواء ذات سعة CFM ٥٥٠ من نوع AXIAL IN LINE طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المعتمدة والبند يشمل ونش لتسكين الوحدة (بالعدد واحد)	عدد	١	١٨٠٩٢	١٨,٠٩٢
٤	مجارى الهواء والمصنوعة من الحديد المجلفن				
١٠٤	بالطن توريد وتركيب كافة مجارى الهواء والمصنوعة من الحديد المجلفن بدرجة عالية طبقا لمواصفات SMACNA كاملة بالتحميل وكافة اللوازم طبقا للرسومات التصميمية والمواصفات الفنية والبند يشمل وحدات التحكم كما هو موضح بالرسومات والعزل كثافة ٤٨ كجم/م ³ بوصة واستكمال كافة ما يلزم طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد واحد)	طن	١	١١٠٥٦١	١١٠,٥٦١
٥	مخارج الهواء SUPPLY & RETURN				
١٠٥	EX.D.V 6" (بالعدد سبعة عشر)	عدد	١٧	٢٠١٠	٣٤,١٧٠
	اجمالى أعمال التكييف و التهوية				٨٤٠,١٥١
ثالثا : أعمال مكافحة الحريق المركزية بشئون المائية والإطفائية					
١	مواسير صلب ملحوم طوليا ERW لشبكة الداخلية جدول ٤...				
	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختيار وغسيل مواسير من الصلب الملحوم طوليا ERW لشبكة مكافحة الحريق الداخلية وتلمنتجة طبقا للمواصفات الامريكية ASTM-30 من الداخل والخارج وتكون مطابق لمواصفات الكود المصري لأعمال مكافحة الحريق والفئة تشمل جميع القطع المخصصة (مشتركة-اكواع-...) محابس العزل على جميع الفرعيات وعند نهايات الخطوط وكافة المشتعلات وتركيب باللحام او الفلانشات طبقا لما يتم اعتماده شاملا جميع مستلزمات التركيب وتركيب اما على الحوائط او الاسقف وشاملة كافة وسائل التعليق والتثبيت بالقفزة معدنية تتكون بقطعتين بخلاف عمود التعليق بمسافات لا تزيد عن ٢ متر وطبقا لتوصيات الشركة المنتجة مع الدهان وجهان بيويه مانعة للصدأ كالبرايمر او ما يماثله من مواد العزل المعتمدة ثم الدهان بيويه اللاكية لثلاثة اوجه باللون الاحمر ونقل المخلفات الزائدة عن الموقع والتشغيل الي المقالب العمومية وعمل كل ما يلزم لنهوا لعمل نهوا تاما وكاملا طبقا للمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وطبقا لمواصفات الكود الامريكي NFPA والكود المصري واصول الصناعة				
١٠١	قطر ٦٣ مم (سته متر طولي)	م/ط	٦	٧٥٤	٤,٥٢٤
٢٠١	قطر ١٠٠ مم (اثنان عشر متر طولي)	م/ط	١٢	١٢٥٦	١٥,٠٧٢





INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الإستشاريون الدوليون

الهيئة العامة للطرق والكبارى
(GARB)



مقايضة أعمال إنشاء موقف ميكرو باص تقاطع طريق الاسماعيلية مع طريق بلبيس وأعمال تعديل محطة وقود شل اوت السلام

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار مواسير من HDPE ضغط ١٦ جوي من مازكة معتمدة والبند يشمل جميع القطع الخاصة اللازمة والتوصيل والتثبيت والتعليب والمشتريات وخلافه وكل ما يلزم العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ .				
٣-١	قطر ١٠٠ مم (ثلاثون متر طولي)	م/ط	٣٠	٥٧٨	١٧,٣٤٠
٤-١	قطر ١٥٠ مم (سبعائة واحد واربعون متر طولي)	م/ط	٧٤١	١١٠٦	٨١٩,٥٤٦
٥-١	قطر ٢٠٠ مم (خمسائة وعشرون متر طولي)	م/ط	٢٥	١٩١٠	٤٧,٧٥٠
٢	كبائن الحريق FHC				
١٠-٢	بالعدد توريد وتركيب واختبار محطة اطفاء حريق حافظة والفئة تشمل :- حنفية حريق قطر ٢,٥ بوصة بالخرج ذي اللاكوز مع الخرطوم من نسج صناعي مرن ومبطن من الداخل بالكاوتشوك بطول ٣٠ م للخرطوم ٢,٥ بوصة والبشوري من النحاس الثقيل بطول ٤٥ سم وكذا الصمام واللاكوز بقطر ٢,٥ بوصة قبل الحنفية على ان تكون جميع المهمات (UL&FM) والمجموعة بالكامل توضع داخل صناديق من الصاج بسبك لا يقل عن ١,٥ سم مدهون باللون الاحمر البكتريستاتيك بصلفة بهازاج بنسبة ٦٥% وبكالون غاطس على ان يتم وضع محبس عمومي BALL VALVE قبل الصندوق فهو العمل نهوا تاما وكاملا طبقا للمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية والكود المصري واصول الصناعة على ان يتم اعتمادا قبل التوريد وتكون جميع المكونات من جهة واحدة MASRY GROUP-NAFFCO-BAVARIA (بالعدد اربعة)	عدد	٤	٣٥١٧٩	١٤٠,٧١٦
٣	وصلة الحماية المدنية (FIRE DEPARTMENT INLET CONNECTION)				
١٠-٣	بالعدد توريد وتركيب واختبار لأكور اطفاء سريع رأسي مزدوج Siamese connection لاستخدام عربيات الاطفاء من سبائك النحاس (٤ بوصة ٢*مخرج ٢,٥ بوصة) بالمخرج ذي اللاكوز الذي يسمح بتركيب خرطوم اطفاء عليه ويكون من النوع الذي يركب على الحواظ والفئة تشمل صمام عدم رجوع قطر ١ بوصة معتمد UL-FM طبقا لتعليمات ومواصفات الكود الامريكي NFPA وادارة الدفاع المدني مع نهو العمل نهوا تاما وكاملا طبقا للمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية والكود المصري واصول الصناعة (بالعدد اثنان)	عدد	٢	٢٦١٣٣	٥٢,٢٦٦
٤	صمامات تنقيس الهواء (AUTOMATIC AIR VALVE)				
١٠-٤	بالعدد توريد وتركيب وتشغيل واختبار مجموعة مكونة من ١- محبس هواء قطر ١ بوصة AUTOMATIC AIR VENT ٢- عداد ضغط PRESSURE GAUGE ٣- محبس صرف واختبار قطر ١ بوصة TEST&DRAIN VALVE على اعلي نقطة بجميع المدادات الرأسية RAISER والبند شامل كافة مشتتلات التجميل والتعليق والقطع المخصصة وكل ما يلزم للتركيب والتشغيل والاختبار طبقا لمواصفات جهة التصنيع والكود الامريكي NFPA والمواصفات الفنية للكود المصري واصول الصناعة (بالعدد اثنان)	عدد	٢	٥٠٢٦	١٠,٠٥٢
٥	غرفة المحابس (VALVES ROOM)				
	توريد وتركيب غرفة محابس ٨٠X80 سم وتضم كالاني:				
١٠-٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار وضمان لمدة عامين معتمد UL LISTED-FM APPROVED على ان يكون معتمد UL LISTED-FM على ان يتم تركيب محبس اختبار وصرف قطر ١ بوصة اسفل المدادات الرأسية على ان يتم توصيلها لأقرب نقطة صرف مع عمل لوحة FLOW CHART DIAGRAM والخاصة بمجموعة محابس التحكم موضحة بها البيانات الفنية للمجموعة من حيث القطر والضغط وشبكة صناديق الحريق المغطى بها ومدهون عليها جميع البيانات الفنية للمهمات المستخدمة على ان يقوم المقاول باعتماد المهمات من الإدارة قبل التوريد والتركيب والبند شامل كافة مشتتلات التركيب والقطع المخصصة والبند يشمل الغرفة وكل ما يلزم للتركيب والتشغيل والاختبار طبقا لمواصفات جهة التصنيع والكود الامريكي NFPA والمواصفات الفنية للكود المصري واصول الصناعة (بالعدد سبعة)	عدد	٧	٤٥٢٣٠	٣١٦,٦١٠
٦	أجهزة الاطفاء اليدوية				
١٠-٦	بالعدد توريد وتركيب جهاز اطفاء يدوي من النوع الكيميائي الجاف (سعة ٦ كجم) بداخل اسطوانات مضغوطة من الصلب مطلية بالمينا واذنى مدى قذف ٥ متر ، والبند يشمل كل أعمال التوريد والتركيب طبقا لكل من الرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد اربعة)	عدد	٤	٥٠٢٦	٢٠,١٠٤
٢-٦	بالعدد توريد وتركيب جهاز اطفاء يدوي من النوع CO2 بداخل اسطوانات مضغوطة من الصلب المعالج مثبت على شاسيه بعجلتين رئيسيتين خلفيتين وعجلة ارتكاز أمامية دوارة . ويجب ان تكون طبقا للكود NFPA 10 ومتطلبات الدفاع المدني كما موضح بالرسم . (بالعدد اربعة)	عدد	٤	٥٠٢٦	٢٠,١٠٤
	اجمالي أعمال مكافحة الحريق				١٤٦٤٠٨٤





INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الإستشاريون الدوليون

الهيئة العامة للطرق والكبارى
(GARB)



مقايسة أعمال إنشاء موقف ميكروباص تقاطع طريق الاسماعيلية مع طريق بلبس وأعمال تعديل محطة وقود شل أوت السلام

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالى
رابعاً: الأعمال الصحية					
١	مواسير الصرف:				
	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختيار مواسير من UPVC من مازكة معتمدة لزوم صواعد الصرف الرأسية والأفقية تركيب معلقه على الحوائط أو بالمانور للمبنى أو معلقه بسقف البندوم والبند يشمل جميع القطع الخاصة اللازمة للتعليق والتثبيت والتوصيل والمشتريات وطيات التسليك و الهوايات وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ .				
١.١	مواسير قطر ٢ بوصة (ثمانى وثلاثون متر طولى)	م/بط	٣٨	١٦٦	٦,٣٠٨
٢.١	مواسير قطر ٣ بوصة (مائة والثان متر طولى)	م/بط	١٠٢	٢١١	٢١,٥٢٢
٣.١	مواسير قطر ٤ بوصة (سبعون متر طولى)	م/بط	٧٠	٢٧٦	١٩,٣٢٠
	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختيار مواسير من UPVC ضغط ٦ جوى لزوم أعمال الصرف الصحي تركيب مدفونة والغفة تشمل جميع القطع الخاصة للتوصيل والتركيب والحفر والردم ونقل مخلفات الحفر وعمل الاختبارات على المواسير وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ .				
٤.١	مواسير قطر ٨ بوصة (مائتان وثمانون متر طولى)	م/بط	٢٨٠	٨٠٤	٢٢٥,١٢٠
٥.١	مواسير قطر ٦ بوصة (ستمائة وخمسون متر طولى)	م/بط	٦٥٠	٤٥٢	٢٩٣,٨٠٠
٦.١	مواسير قطر ٤ بوصة (خمسة وأربعون متر طولى)	م/بط	٤٥	٣٠٢	١٣,٥٩٠
٧.١	GULLY TRAP (بالعدد ثلاثة)	عدد	٣	١٠٥٥	٣,١٦٥
٨	سيفون أرضية ذو قمع (Floor Drain):				
١.٢	بالعدد توريد وتركيب سيفون أرضية ذو قمع بقطر مخرج ٧٥ مم والبند يشمل جميع القطع الخاصة للتوصيل والتركيب والتثبيت وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ . (بالعدد ستة وعشرون)	عدد	٢٦	٣٧٧	٩,٨٠٢
٢	CATCH BASIN				
١.٣	بالعدد توريد وتركيب غرفة صرف مياه الأمطار ٦٠*٦٠*٥٠ والبند يشمل جميع القطع الخاصة للتوصيل والتركيب والتثبيت وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ . (بالعدد أربعة وخمسون)	عدد	٥٤	٤٨٢٤	٢٦٠,٤٩٦
٤	طبة تسليك (Cleanout):				
	بالعدد توريد وتركيب طبة تسليك تركيب في الأرضية والبند يشمل جميع القطع الخاصة للتوصيل والتركيب والتثبيت وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ .				
١.٤	مخرج قطر ٣ بوصة (بالعدد ثلاثة)	عدد	٣	١٢٦	٣٧٨
٢.٤	مخرج قطر ٤ بوصة (بالعدد أربعة)	عدد	٤	٢٠١	٨٠٤
٥	غرف التفشيش (IC) :				
١.٥	بالعدد توريد وبناء غرفة تفشيش ٦٠٠ سم × ٦٠٠ سم لزوم الصرف بالطوب حوائطها سمك طوبة من الطوب الأسمنى المصمت على فرشاة من الخرسانة العادية والبند يشمل الحفر والردم وبيض الغرفة من الداخل وغطاء GRP بجميع مشتعلاته والعزل الداخلى وجميع ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة (بالعدد خمسة وعشرون)	عدد	٢٥	٣٨١٩	٩٥,٤٧٥
٢.٥	بالعدد توريد وعمل طبق دالرى للصرف الصحي ينقذ على قاعدة خرسانة عادية وحوائط من الخرسانة العادية المضاف إليها مادة مانعة لتفاديه المياه قطر ١,٥ م وينفذ باستخدام قرم معدنية وغطاء من GRP قطر ٦٠ سم وفئة البند تشمل كافة ما يلزم طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات القياسية والكود المصرى للصرف الصحي (بالعدد خمسة وعشرون)	عدد	٢٥	٨٥٤٣	٢١٣,٥٧٥
٣.٥	توريد وتركيب جربليا لصرف مياه الأرضية بعرض ١٥ سم والجربليا عبارة عن نصف مجرى من UPVC قطر ٦ بوصة ضغط ١٦ بار ويتم تركيبها وتثبيتها مع مراعاة المبول في اتجاه صرف مياه المجرى للصرف على سيفون الأرضية بداخلها ويتم تغطية المجرى باغطية من الحديد ٤ سمك لا يقل عن ٢ سم ويعرض ١٥ سم وتكون مثقبة بفتوح ذات قطر صغير جدا ومن انتاج احدى الشركات المتخصصة في هذا المجال تسمح بصرف مياه غسيل الأرضية من خلالها للمجرى ولا تسمح بمرور الحشرات من المجرى الى خارجها وتكون اغطية المجرى عبارة عن قطع طول كل قطعة لا يزيد عن ٥٠ سم وتكون مجهزة بوسيلة تساعد على رفعها من المجرى لأعمال النظافة ويتم تثبيت اغطية المجرى باستخدام زاوية من الحديد تركيب على جانبي المجرى والبند يشمل أعمال التفصيل الجيد بين حافة المجرى من UPVC والزوايا الحديد المقاوم للصدأ الحاملة لأغطية المجرى باستخدام مواد مانعة لتفاديه المياه وتكون من انتاج احدى الشركات المتخصصة في هذا المجال وعلى المقاول تقديم عينة من النصف مجرى وغطاء المجرى وزوايا التثبيت والمواد كيميائية المستخدمة للمكتب الاستشاري للاعتماد قبل التوريد (لثلاثون متر طولى)	م.ط	٣٠	٩٠٥	٢٧,١٥٠

مقايضة أعمال إنشاء موقف ميكرو باص تقاطع طريق الاسماعيلية مع طريق بلبيس وأعمال تعديل محطة وقود شل أوت السلام

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٦	مواسير التغذية بالمياه:				
	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختيار مواسير للمياه من البولي برويلين PN20 من ماركة معتمدة تركيب معلق على الحوائط او بالمناور للمبني او معلقة بسقف البدروم شاملة جميع القطع الخاصة للتوصيل والتركيب والتعليق والتثبيت والوصلات والمشتريات والجبب العادية والسلوية والقلاووظ والصواميل وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ .				
٦.١	مواسير قطر ٢/٤ بوصة (خمسة وخمسون متر طولي)	م/ط	٥٥	١١١	٦,١٠٥
٦.٢	مواسير قطر ١ بوصة (ثماني وثلاثون متر طولي)	م/ط	٣٨	١٦١	٦,١١٨
٦.٣	مواسير قطر ١,٢٥ بوصة (ثماني وخمسون متر طولي)	م/ط	٥٨	٢٥١	١٤,٥٥٨
٦.٤	مواسير قطر ١,٥ بوصة (سنة وأربعون متر طولي)	م/ط	٤٦	٢٩١	١٣,٣٨٦
٦.٥	مواسير قطر ٢ بوصة (عشرة متر طولي)	م/ط	١٠	٣٥٢	٣,٥٢٠
٦.٦	مواسير قطر ٢,٥ بوصة (عشرة متر طولي)	م/ط	١٠	٥١٨	٥,١٨٠
٧	الأجهزة الصحية				
	بالعدد توريد وتركيب وتوصيل واختيار الأجهزة الصحية وملحقاتها شامل أكافه الإكسورات من خلاطات ونواكل وصمامات الطرد ووصلات لمياه تغذية وصمامات زاوية لعزل المياه عن الأجهزة الصحية وشطافات المراحيض وكذا سيفونات الأحواض والبانيوهات والأدشاش من طراز P بالوعات صرف الأدشاش مع كافة لوازم التجميع والوصلات والحملات كل حسب المواصفات المعمارية.				
٧.١	توريد وتركيب حوض غسل أيدي من الفخار المظلي صيني من أجود الأنواع ديورافيت أو ما يماثله والبند يشمل توريد وتركيب الخلاط ومواسير التغذية بالمياه الساخنة والباردة من البولي برويلين ويتم تركيب محبس للمياه الباردة ومحبس للمياه الساخنة . وجميع الوصلات المرنة وسيفون سوسته بلاستيك مستورد قطر ١,٥ بوصة وكذلك مواسير الصرف من UPVC إلى اقرب عمود صرف خارج الدوره او لاقرب جاليزاب بصرف علي غرفه تفتيش وجميع ما يلزم حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة .	عدد	٢٠	٤٢٢١	٨٤,٤٢٠
٧.٢	توريد وتركيب مرحاض أفرنجي بصندوق طرد من الفخار المظلي صيني من أجود الأنواع كاملا بمشتملاته ديورافيت أو ما يماثله والفئة تشمل كافة مواسير وتوصيلات الصرف والتهوية من U.P.V.C إلى اقرب عمود عمل ونهوية خارج الدوره او لاقرب غرفه تفتيش وتوصيلات التغذية بالمياه من اقرب مصدر للتغذية بمواسير البولي برويلين مع توريد وتركيب المحابس الزاوية والوصلات المرنة اللازمة من أجود الأنواع وعلى أن تكون ماكينة صندوق الطرد نوع ضغط وجميع ما يلزم لنهوا العمل طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة .	عدد	٢٢	٤٠٢٠	٨٨,٤٤٠
٧.٣	توريد وتركيب مبولة حائطية من أجود الأنواع كاملة بالإكسورات اللازمة والفئة تشمل محبس زاوية وماسورة الطرد وسيفون الكوباية ومواسير وتوصيلات الصرف والتهوية من U.P.V.C إلى اقرب عمود عمل ونهوية خارج الدوره او لاقرب غرفه تفتيش وتوصيلات التغذية بالمياه من اقرب مصدر للتغذية بمواسير البولي برويلين وحاجز من الرخام سمك ٢ سم وجميع ما يلزم لنهوا العمل طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة .	عدد	١٠	٣٤١٧	٣٤,١٧٠
	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختيار مواسير للمياه من البولي برويلين PN20 عند ضغط ١٠ بار من ماركة معتمدة تركيب مدفونة والفئة تشمل جميع القطع الخاصة للتوصيل والتركيب والحفر والردم ونقل مخلفات الحفر وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ .				
٧.٤	مواسير قطر ١,٢٥ بوصة (ثلاثون متر طولي)	م/ط	٣٠	١٦٠	٤,٨٠٠
٧.٥	مواسير قطر ١,٥ بوصة (مائة سبعة وأربعون متر طولي)	م/ط	١٤٧	١٨٢	٢٦,٧٥٤
٧.٦	مواسير قطر ٢ بوصة (مائة واحد وعشرون متر طولي)	م/ط	١٢١	٢١٧	٢٦,٢٥٧
٧.٧	مواسير قطر ٢,٥ بوصة (ستمائة متر طولي)	م/ط	٦٠٠	٣٠١	١٨٠,٦٠٠
٨	حنفيات خدمة:				
٨.١	بالعدد توريد وتركيب واختيار حنفيات خدمة قطر ٣/٤ بوصة في البدروم والتهوية الحنفيه ومحبس القفل وكذلك لأكور تجميع لسهولة الفك وإعادة التركيب في حالة الصيانة والإصلاح وجميع القطع الخاصة للتوصيل والتركيب والتعليق والتثبيت والمسابب وخلافه وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ .	عدد	٢	٣٥٢	٧٠٤
	توريد وتركيب واختيار سخان كهربائي ذو السعة الحرارية الموزونة والمزودة بالوقود والتركيب بالإكسورات والاختيار والتسليم اللازمة لنهوا الاعمال طبقا لأصول الصناعة				
٨.٢	سخان كهربائي سعة ٣٠ لتر (بالعدد اربعة)	عدد	٤	٣١١٦	١٢,٤٦٤
٩	صمامات تنقيس الهواء (AUTOMATIC AIR VALVE)				
	بالعدد توريد وتركيب واختيار صمامات تنقيس الهواء الذاتي النوع العالم، جسم برونز . وعمل جميع ما يلزم لنهوا العمل توياما وكاملا طبقا للمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية والكود المصرى وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .				
٩.١	مقاس ٥ - بوصة (بالعدد اربعة)	عدد	٤	٤٩٧٥	١٩,٩٠٠
	اجمالي الأعمال الصحية				
	اجمالي أعمال الإلكتروميكانيك				
					٣٢٠,٧١٥٧٢



INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الاستشاريون الدوليون

الهيئة العامة للطرق والكبارى
(GARBI)



مقايضة أعمال إنشاء موقف ميكروباص تقاطع طريق الاسماعيليه مع طريق بلبس وأعمال تعديل محطة وقود شل اوت السلام

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
البنود غير المثيلة والإضافية طبقاً لمتطلبات التنفيذ					
١	بالعدد توريد وتركيب كراسي انتظار من الرخام جلالة سمك ١٠ سم مكونة من اثنين قائم ارتفاع ٥٠ سم وعرض ٦٠ سم وسمك ١٠ سم والجلاسة طول ٢٠٠ متر والعرض ٦٠ سم وسمك ١٠ سم والبند يشمل عمل كل ما يلزم لنهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية القياسية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد ستون)	عدد	٦٠	٥٥٢٨	٣٣١,٦٨٠
٢	بالعدد توريد وتركيب باب معدني مفاص ١,٥ × ٢,٥ متر سمك الصاج ٣ مم مقاوم للحريق لزوم غرفة المولدات شامل لوفر لزوم التهوية وسلك شبك و مدهون الكترولستاتيك من فرانس ميتال او ما يماثلها طبقاً للهيئة المعتمدة مع نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد إثنان)	عدد	٢	٣٠١٥٣	٦٠,٣٠٦
٣	بالعدد توريد وتركيب خزان من البولي إيثيلين ٣ طبقات سعة ١٥ م شامل محابس الدخول والخروج والتوصيلات ولوازمها من قطع وكل مايلزم لنهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة. (بالعدد عشرة)	عدد	١٠	٣٥١٧٩	٣٥١,٧٩٠
٤	بالعدد توريد لوحات توزيع داخلية للاكشاك التحصيل والحمامات والمباني الإدارية من إنتاج شركة فينوس او مما يمثلهما تحتوي على عدد من مفاتيح الأحادية ومفتاح عمومي حسب اللوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد خمسة)	عدد	٥	١٠٠٥١	٥٠,٢٥٥
إجمالي البنود غير المثيلة					
٧٩٤,٠٣١					
الإجمالي العام					
مئة و إثنا عشر مليون و ثمان مئتي و أربعون ألف و ثمانمئة جنيهاً مصرياً فقط لا غير					
١١٢,٠٤٨٨,٠٠٠					
ملاحظات :					
١-	في حالة المرور على محطات تحصيل الشركة الوطنية لشباب و تهوية و تهوية و تهوية و تهوية و تهوية طبقاً للأحة الشركة الوطنية كالتالي :				
أ-	أعمال توريد الاتربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي				
ب-	أعمال طبقات الأساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي				
ج-	أعمال طبقات الأسفلت يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مربع هندسي				
د-	تم تسعير بند رقم (٢٠٦) طبقاً لسعر خامه حديد القطاعات المعدنية (٢٤٠٠٠) جنيه / طن على ارضية المصنع غير شامل النقل والتصنيع وتركيب وشامل ضريبة القيمة المضافة.				
٣-	يحق للشركة صرف قيمة التعويضات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجيرة بعد موافقة السلطة المختصة				
٤-	يتم خصم نسبة ٠,٥ % على جميع البنود				
٤-	يحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء طبقاً للنسب التأثير المقدمة من الشركة من تاريخ امر الاسناد				

