

بخصوص : مشروع اعمال إنشاء محطة تحصيل الرسوم بمحور ديروط إشراف المنطقة
السابعة بأسبوط
تنفيذ شركة زى داك للمقاولات العمومية

رقم قيد : ٢/٨٠٠٢١٢١٠١١ / كبرى
التاريخ : ٢٠٢٢/١٢/١٠

السيد العميد / رئيس الإدارة المركزية

” للشئون المالية والإدارية ”

تحية طيبة .. وبعد

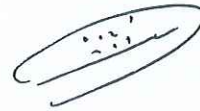
نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه اصل المقايضة المجددة بالعملية عاليه بعد إستكمال التوقيعات .

برجاء التفضل بالإحاطة والتنبيه بإتخاذ اللازم .

” وتفضلوا بسيادتكم بقبول فائق الإحترام ”

التوقيع ”

مهندس / أيمن محمد متولى
رئيس الإدارة المركزية
لتنفيذ وصيانة الكبارى



الهيئة العامة للطرق والكبارى
والتنقل النهري
قسم المقاولات (مطابق نصيب)
رقم تسجيل
عدد الأوراق
تاريخ


مقاييس جديدة

اسم العمل	مشروع أعمال إنشاء محطة تحصيل الرسوم بمحور ديروط إشراف المنطقة السابعة - أسيوط.
اسم الشركة المنفذة	شركة زي دالك للمقاولات العمومية .
قيمة امر الاسناد طبقا لموافقة معالي الفريق وزير النقل	١٨,٩٠,٠٠٠ جنية .
قيمة العمل طبقا للعقد	١٥,١٣,٧٣٤ جنية .
عقد العمل	(٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٨٩٣)
تاريخ بدء العمل	٢٠٢٣/٠٦/٠١
مدة المشروع	٤ شهور
تاريخ النهو طبقا للعقد	٢٠٢٣/٠٩/٣٠
قيمة المقاييس الجديدة	١٨٢٢٥٣٨٠ جنية (في حدود قيمة امر الاسناد طبقا لموافقة معالي الفريق وزير النقل)
المدة المطلوب اضافتها	عدد (١) شهر
قيمة الزيادة عن العقد الأصلي	٣,٠٨,٠٤٠ جنية
نسبة الزيادة عن العقد الأصلي	٢٠,٤٠ %
الصحيح تاريخ الترخيص ٢٠٢٣/١٠/٣٠ مبررات المقاييس الجديدة طبقا لما تم تنفيذه على الطبيعة وطبقا للوحات المعتمدة والحصر الفعلي للأعمال المعدة بمعرفة جهاز الاشراف على المشروع	
مهندس المشروع للأعمال الاعتيادية	مهندس / محمود عويضة محمود عويضة
مدير المشروع	مهندس / أحمد محمد القبيصي
مدير عام الأعمال الكهربائية	مهندسة / هبة تاج الدين
مدير عام المشروع	مهندس / اسلام فوزي
مدير عام صيانة الكباري	مهندس / محمد محمود محمد أباطة
رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية و الإدارية	عميد / أبو بكر أحمد حسن عساف
رئيس الإدارة المركزية للمنطقة السابعة	مهندس / مصطفى مسعود
رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ و صيانة الكباري	مهندس / أيمن محمد متولي
مدير عام العقود و الفتاوى و اللوائح	الأستاذ / تامر بدرت محمود

التوقيع : ()
 مهندس / محسن محمد زهران
 رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

التوقيع : ()
 لواء مهندس / ماجد محمد عبد الحميد متولي
 نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع : ()
 لواء مهندس / حسام الدين عن مصطفى
 رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

المراسلة القانونية :
 - استقر اليه الجانب الفني (هذه - ما) -
 - المختص في هذا الشأن وفقاً لمبدأ -
 - المشقة في زيادة حجم الأعمال -
 - المصلحة قانوناً وفقاً للحكماء العلم ومصلحة -
 - ما استمر في فترة من تلك الأعمال -
 - مع مرور الزمن مما يلزم تأجيله - وفقاً للأحكام
 المبيّن به في المقاييس اعلاه ووفقاً
 ١٥/١٥

ادانته

الهيئة العامة للطرق والكباري

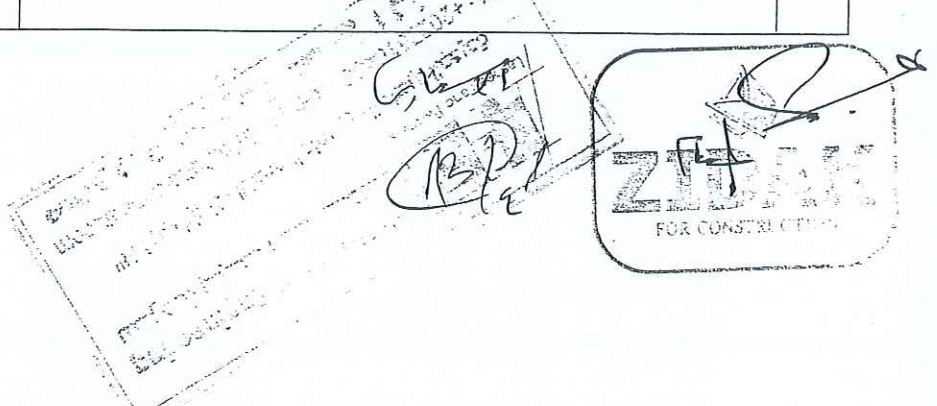
مقاييس العمل

اسم المشروع : عملية إنشاء محطة تحصيل الرسوم بحور ديروط

مقاييس معدلة لعملية إنشاء محطة تحصيل الرسوم بحور ديروط

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجنالي
الأعمال الإنشائية:					
١	أعمال الحفر و الردم ونقل المخلفات:				
١-١	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي في جميع أنواع التربة لزوم الأساسات حتى منسوب التأسيس الموضح بتقرير التربة ويتم الحفر ليلاً واليلاً ويشمل نزح المياه الجوفية باستخدام الطلمبات الخاططة إن وجدت واليلاً ويشمل نقل المخلفات للمقلب العمومية مع إتخاذ كافة ما يلزم لنهر العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م ^٣	٩٠,٠٠٠	٩٠	٨١٠٠
٢-١	بالمتر المكعب ردم برمالي نظيفة علي طبقات سمك كل واحدة ٢٥ سم وذلك باستخدام الكشاك الميكانيكي والقمز بالمياه للوصول لأعلى كثافة رطبة للتربة واليلاً ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهر العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م ^٣	٨٠٠,٠٠٠	١٧٠	١٣٦٠٠٠
٣-١	بالمتر الطولي عمل جسات للتربة والتسعر يشمل إجراء الإختبارات والتحليل اللازمة وعمل التقرير الإسترشائي للتصميم.	م ط	٥,٠٠٠	٤٥٠	٢٢٥٠
الأعمال الإنشائية:					
١-٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية لزوم الأساسات للمبنى وقواعد الأكشاك والمصدات الخرسانية حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة واليلاً ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم من رش ودمك للتربة اسفلها ومعالجة الخرسانة لنهر العمل مع إتخاذ كافة ما يلزم لنهر العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م ^٣	٩٥,٠٠٠	٢٠٠٠	١٩٠٠٠٠
٢-٢	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ فرشاة من الخرسانة العادية بسمك لا يقل عن ١٠ سم تنفذ اسفل بلاط الارصفة والانتريوك والسيراميك وأعلى طبقات الردم اجهاد ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والفئة تشمل دمع التربة أسفل الفرشة نكماً ميكانيكياً جيداً للوصول الى أعلى كثافة جافة والفئة تشمل كافة العدد والآلات مع إتخاذ كافة ما يلزم لنهر العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م ^٢	١٨٥٠,٠٠٠	٢٢٠	٤٠٧٠٠٠
٣-٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة منسوب إنشائي ألياف لزوم المصدات الخرسانية ذات إجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة طبقاً للرسومات المعتمدة وتسوية السطح العلوي ومعالجته مع التدمك الميكانيكي جيداً ويتم التشكيل بواسطة فورم من الخشب الكونتر واليلاً ويشمل توريد الحديد مع إتخاذ كافة ما يلزم لنهر العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م ^٣	١٠,٠٠٠	٢٨٠٠	٢٨٠٠٠
٤-٢	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة مسلحة بالالايان وتسليح خفيف ١٢٥ / م ط في الإتجاهين طبقة واحدة لزوم أرضيات قبل وبعد أكشاك الرسوم طبقاً للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندسين المشرف ذات إجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٢ وسمك ٢٥ سم واليلاً ويشمل امتصاصات هارد توب للسطح النهائي ومواد ملئ: التواصل انتاج احدي الشركات المعتمدة واليلاً ويشمل تسوية السطح بالهليكوپتر وغير شامل توريد وتشغيل الحديد وإتخاذ كافة ما يلزم لنهر العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م ^٢	٣٥٨٨,٠٠٠	٨٠٠	٢٨٧٤,٤٠٠
٥-٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم الأساسات من الأسمنت البورتلاندى العادى حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات إجهاد ٣٠٠ كجم/سم ^٢ وتسوية السطح العلوي ومعالجته مع التدمك الميكانيكي جيداً وأعمال الفرغ الخشبية المنيقة وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف واليلاً ويشمل توريد وتشغيل الحديد وتسليح.	م ^٣	٦٢,٠٠٠	٢٧٠٠	١٦٧٤,٠٠٠

محمود كورني



الهيئة العامة للطرق والكباري

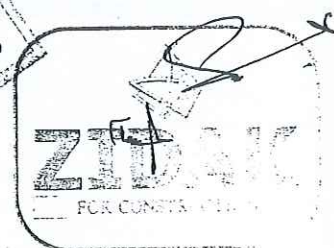
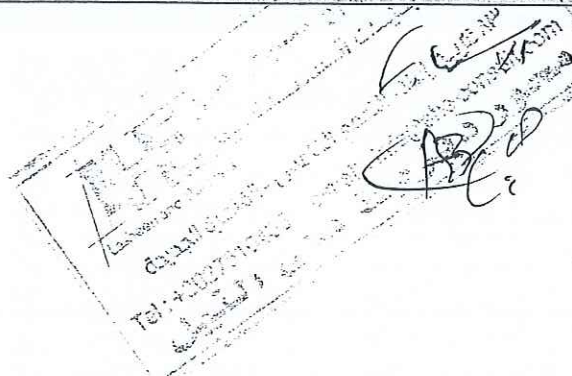
مقايضة السلية

اسم المشروع : عملية إنشاء محطة تحصيل الرسوم بمحور ديروط

مقايضة معلنة عملية إنشاء محطة تحصيل الرسوم بمحور ديروط

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	اللفة	الاجمالي
٦-٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأعمدة والأسقف والكمرات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب التقايى عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عانى مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات واللفة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف واللفة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٤٦,٠٠	٣,٢٢٠	١٤٨١٢٠
٧-٢	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة ميول للأسطح متوسط ٧ سم بحيث لا يقل سمك الطبقة عند فم الجرجورى عن ٣ سم وتتكون الخرسانة من أجزاء زلط مسخير الحجم والرمل والأسمنت وذلك بعد عمل الأوتار اللازمة لضبط الميل وإستلامها من المهندس المشرف واللفة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وأصول الصناعة، وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	١٥٠,٠٠	١٤٥	٢١٧٥٠
٨-٢	بالمتر توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد (٦٠٤٤٠) بجميع الأقطار واللفة تشمل التوريد والتشغيل وتركيب والتربيط وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	٨١,٠٠	٤٦,٠٠٠	٣٧٢٦٠٠٠
٣	الأعمال المصنعية:				
١-٣	بالعدد توريد وتركيب كشك تحصيل مقاس ١,٥×٢,٥ م بارتفاع ٣ م عبارة شاسيه من الصلب الحديد قطاع ١٠×١٠ بسمك ٥ سم (أعمدة وكمرات) طبقاً للرسومات المعتمدة والسعر يشمل النقل وتركيب الدهان بالايبيوكسي وعلى ألا يقل اجمالى وزن الكشك شامل البنات والسماير والجوابيط عن ١٧٥ كيلو والبنـد غير شامل ألواح ساندويتش بازل والبنـد يشمل كل سابلزم لنهـ الأعمال طبقاً للمواصفات المعسيرة وأصول الصناعة. والكود المعسرى.	عدد	٨,٠٠	٤٧٢٥٠	٣٧٨٠٠٠
٢-٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب ساندويتش بازل سمك ٥ سم مكون من طيقتين من الصاج سمك ١٠,٥ مم والسعر يشمل التركيب وشمل الهولك والشاسيه المعسرى والبنـد يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهـ العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م ^٢	٤٠,٠٠	١٧٥٠	٧٠٠٠٠
٣-٣	بالطن وتوريد وتركيب قطع معدنية لزوم مظلة المبنى الإداري والايواب والشبابيك لغرفة الموك وحديد الحماية طبقاً للرسومات المعتمدة والسعر يشمل الدهان بالانبرامير وجه فى المصنع ويجيبين لأكبه بالموقع باللون المطلوب والحسابه تكون على حسب الكميات المنفذه على الطبيعة طبقاً لجداول أوزان الحديد والوزنات والبنـد يشمل كل مايلزم لنهـ الاعمال طبقاً للمواصفات المعسيرة وأصول الصناعة والكود المعسرى والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٢,٠٠	٨٢٠٠٠	١٦٤٠٠٠
٤	أعمال المبانى:				
١-٤	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ أعمال مبانى من الطوب الأسمنتي المصمت أو الطفاى بسمك ٢٥ سم ويتم إنشاء بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عانى/ م ^٣ رمل مع رص المبانى طبقاً للمواصفات والبنـد يشمل كانات ربط المبانى بالعناصر الانشائية وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٨٠,٠٠	٢٤٠٠	١٩٢٠٠٠
٢-٤	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ أعمال مبانى من الطوب الأسمنتي أو الطفاى سمك ١٢ سم على ان يتم إنشاء بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عانى/ م ^٣ رمل نظيف وخالى من الشوائب ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهـ العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م ^٢	١٦٠,٠٠	٢٨٨	٤٦٠٨٠
٥	أعمال العزل:				

محمود كورينه



الهيئة العامة للطرق والكباري

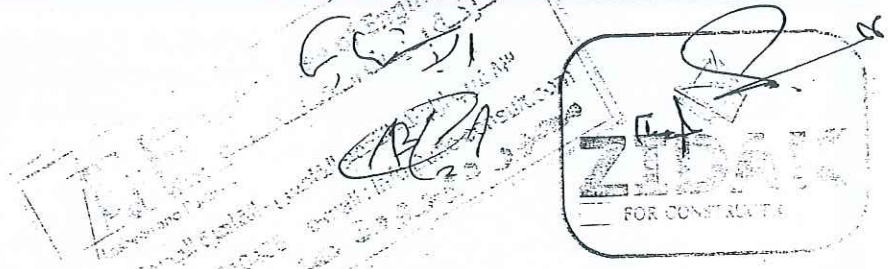
مقايضة العمالية

اسم المشروع : عملية إنشاء محطة تحصيل الرسوم بحور ديروط

مقايضة معدلة عملية إنشاء محطة تحصيل الرسوم بحور ديروط

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الثمن	الإجمالي
١-٥	بالمتر المسطح توريد وعمل عزل بيتومين بارد من وجهين متعامدين للأساسات ومياني نضبة الرزم والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهر العمل نهوً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م ^٢	٧٠٠,٠٠	٦١	٤٢٧٠٠
٢-٥	بالمتر المسطح توريد وعمل عزل رطوبة للحمامات والأسطح شامل وجهين متعامدين من البيتومين البارد وشرائح الأسبوسات سمك ٤ مم والثقة تشمل الدهان اسفلها وعلى الا يقل التركيب للزخم بين الشرائح انشاء التركيب عن ١٥ سم وعمل ورزة على الدوائر عن ٢٠ سم واللحام بالبشوري وعمل طبقة نضبة اسمنتية بسمك ٢ سم لحماية العزل وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للمواصفات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	١٤٠,٠٠	١٨٥	٢٥٩٠٠
٣-٥	بالمتر المسطح توريد وعمل عزل حرارة للأسطح من القوم المضغوط سمك ٥ سم ولا يقل كثافته عن ٣٠ والثقة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	١٢٠,٠٠	١٨٠	٢١٦٠٠
٤	أعمال البنايات:				
١-٦	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين لزوم الواحبات والحوائط الخارجية وعمل على طبقتين بسمك متوسط ٢ سم بعد عمل الطرطنة العمومية بمونة مكونة من ٤٥٠ كجم اسمنت / ٣ م رمل البطانة بسمك ١,٥ سم بمونة مكونة من ٣٠٠,٥ كجم رمل + ١٠٠ كجم أسمنت بورتلانتي عالى والشنارة بسمك ٥ سم بمونة مكونة من ٣٠,٥ كجم رمل + ١٥٠ كجم أسمنت بورتلانتي عالى والبند يشمل شبك معد في أماكن اتصال المياني بالعناصر الانشائية ويشمل نصب وثق السقالات والثقة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للمواصفات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٢٢٥,٠٠	١٩٠	٤٢٧٥٠
٢-٦	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين لزوم الحوائط الداخلية والأسقف ودروة السطح من الداخل ويعمل على طبقتين بسمك متوسط ٢ سم بعد عمل الطرطنة العمومية بمونة مكونة من ٤٥٠ كجم اسمنت / ٣ م رمل البطانة بسمك ١,٥ سم بمونة مكونة من ٣٠٠,٥ كجم رمل + ١٠٠ كجم أسمنت بورتلانتي عالى والشنارة بسمك ٥ سم بمونة مكونة من ٣٠,٥ كجم رمل + ١٥٠ كجم أسمنت بورتلانتي عالى والبند يشمل شبك معد في أماكن اتصال المياني بالعناصر الانشائية والثقة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للمواصفات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٢٨٠,٠٠	١٤٠	٣٩٢٠٠
٧	أعمال الدهانات:				
١-٧	بالمتر المسطح توريد وعمل دهان الواحبات الخارجية جرافيتو او دري ميكس باللون المطلوب من اجود الانواع و تقدم عينة لاعتمادها قبل التوريد و الثقة تشمل ودهان وجه سيار لنظافة السطح وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للمواصفات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	١٨٠,٠٠	١٨٠	٣٢٤٠٠
٢-٧	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ أعمال الدهانات مرور عاكسة للضوء لزوم المصدات الخرسانية انتاج شركة معتمدة ويشمل كل ما يلزم لنهر وتنظيف الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م ^٢	٣٠,٠٠	٥٥	١٦٥٠٠
٣-٧	بالمتر المسطح توريد وعمل دهان للأسقف والحوائط الداخلية ببوية البلاستيك مط على سطح اسمنتي أو جبسي مخلوم عدد وجه تحضير و ٢ سكية محجور ووجه بطانة وعدد ٢ وجه تشطيب نهائي باللون المطلوب على ان يكون البلاستيك المستخدم من يون أو سكب أو ماييس أو ما يمثله والثقة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للمواصفات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٤٠٠,٠٠	١٨٠	٧٢٠٠٠
٨	أعمال تسليك وطلاء الجدران:				

محمد عويضة



الهيئة العامة للطرق والكباري

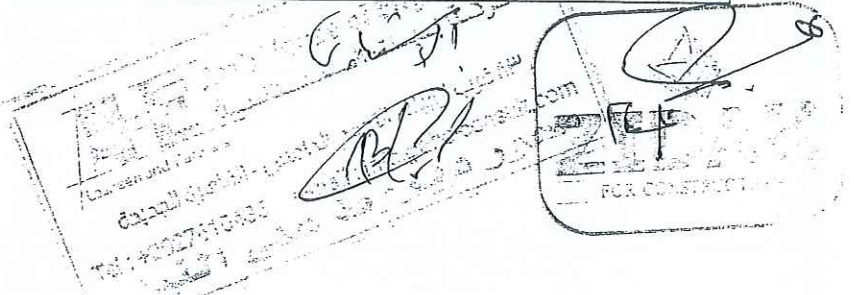
مقاييسه الصليه

اسم المشروع : عمليه إنشاء محطة تحصيل الرسوم بمحور ديروط

مقاييسه معمله عمليه إنشاء محطة تحصيل الرسوم بمحور ديروط

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١-٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك حوائط بتخانة لا تقل عن ٨ سم يلصق بمادة لصق على بياض أسمنتي (يتم قياسه في مكان آخر) أو تركيبه بمونة أسمنتية إنتاج سيراميك كليوباترا أو ما يعادلها والفئة تشمل السقية بلباني الأسمنت الأبيض ومن عينة معتمدة ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهـ العمل نهوـاً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م ^٢	١٠٥,٠٠	٤٠٠	٤٢,٠٠٠
٢-٨	بالمتر الطولي توريد وعمل ونزرة سيراميك ارتفاع ١٠ سم من نفس نوع ولون سيراميك الأرضيات ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهـ العمل نهوـاً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م.ط	١٣٠,٠٠	٤٥	٥٨٥٠
٣-٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب تجاليد من ألواح ألومنيوم composite panel من إنتاج سعوى أو ما يعادلها و يتم التنفيذ طبقاً لما يلي :- - تركيب بتشكيلات بارزة أو مسطحة بواسطة شاسييات من قطاعات الحديد ٤×٢ سم سمك ١,٥ مم محملة على البند ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهـ العمل نهوـاً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م ^٢	٢٧٠,٠٠	٢٨٠٠	٧٥٦,٠٠٠
٤-٨	بالمتر المسطح توريد وعمل تجاليد من شرائح الألومنيوم تتكون من طب ٤×٨ سم لزوم مظلة للاشكاف والبند يشمل انتهاء باللون المطلوب إلكتروستاتيكية وكافة وسائل التثبيت والاكسسوارات والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهـ العمل نهوـاً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م ^٢	٢٨,٠٠	٣٣٧٥	٩٤٥٠٠
٥-٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب جرانيت رمانى شركة أو ما يعادلها سمك ٢٠ سم يلصق على بياض أسمنتي (مقاس في مكان آخر) بمادة لاصقة أو بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت/م ^٢ رمل لزوم اللوحيات الخارجية للمعنى والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهـ العمل نهوـاً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م ^٢	١١٠,٠٠	١٧٥٠	١٩٢٥,٠٠٠
٦-٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب أبواب خشبية كبس أو خشبات مكونة من قوائم وروس من الخشب الموسكي وسؤاسات من الخشب الموسكي مقاس ١,٥×٢" وحلق مقاس حتى ٢×٧" وكبس قشرة ارو علي MDF سمك ٨ مم بها تجانيف طبقاً للينة المعتمدة وقشاط من الخشب الزان والسعر يشمل جميع الاكسسوار اللازم والبند يعرض حتى ٧ سم والدهان بولى يورثان باللون المطلوب والقياس على الطبيعة من حدود البند الخارجي ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهـ العمل نهوـاً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م ^٢	٢٠,٠٠	٤٥٠٠	٩٠,٠٠٠
٧-٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب شبك وباب من قطاعات PS كبير زجاج سمك ٥ مم شامل جميع الاكسسوار والدهان إلكتروستاتيكية وإتخاذ كافة ما يلزم لنهـ الأعمال نهوـاً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م ^٢	١٠٠,٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠,٠٠٠
٩	أعمال الأرضيات:				
١-٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك أرضيات طبقاً للينة المعتمدة بتخانة لا تقل عن ٨ سم يلصق بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت/م ^٢ رمل إنتاج سيراميك كليوباترا أو ما يعادلها والفئة تشمل السقية بلباني الأسمنت الأبيض ومن عينة معتمدة ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهـ العمل نهوـاً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م ^٢	١٢٠,٠٠	٣٨٥	٤٦٢,٠٠
٢-٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايك للسطح مقاس ٢٠×٢٠ سم من أجود الأنواع والفئة تشمل التوريد والتركيب والسقية وعمل ونزرة بارتفاع ٢٠ سم بكامل الدابر ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهـ العمل نهوـاً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	١٢٠,٠٠	٢٣٥	٢٨٢,٠٠

محمد نور محمد



الهيئة العامة للطرق و انكباري

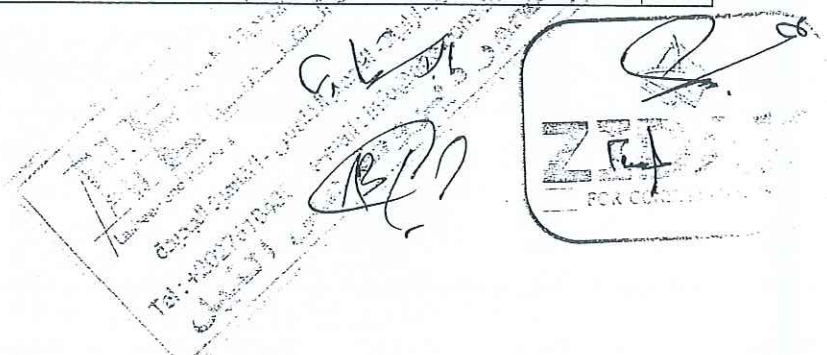
مقايضة العملية

اسم المشروع : عملية إنشاء محطة تحصيل الرسوم بمحور بيروت

مقايضة معاملة عملية إنشاء محطة تحصيل الرسوم بمحور بيروت

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٢-٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب جرّونيت رمانى شركة أو مايمائله سمك ٢ سم لزوم البسطات طبقاً للرسومات والمواصفات والبند شامل الجلى والسقية والتلميع والتشميع والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهـو الأعمال نهوـاً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م²	١٠,٠٠٠	١٧٠٠	١٧٠٠٠
١٠٠	أعمال المواقف العام:				
١-١٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط انترلوك سمك ٨ سم مزيج أو ناعم طبقاً للهيئة المعتمدة طبقاً لعينة المستعدة وشامل فرشـة من الرمل للأرصـفة والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهـو العمل نهوـاً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م²	١٧٠,٠٠٠	٢٢٠	٣٧٥,٠٠٠
٢-١٠	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب ودهان برودة أسمنتية وسط ويتم تركيب البرودة على فرشـة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٢٠ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٢ سم و التى تملأ بمونة من الأسمنت والرمل بنسبة ٢:١ منسوب سطح البرودة أعلى ١٥ سم من منسوب سطح الصرف والسعر يشمل دهان البرودات والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهـو العمل نهوـاً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م.ط	١١٠,٠٠٠	٢٢٠	٢٤٢,٠٠٠
١١٠	الأعمال الصحية:				
١-١١	بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل ابني حسيـني ملون ببيضاوي الشكل أو مستديراً طبقاً للهيئة المعتمدة نيورائيت أو روكا أو ما يمائله بكامل توصيلات الصرف والتفخية (على ان تكون مواسير التفخية بى آر از الشـريف ومواسير الصرف الشـريف أو كاسيل أو ما يمائلهـا) والسعر لا يشمل الخلاط والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهـو العمل نهوـاً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	عدد	٢,٠٠٠	٤٣٠٠	١٢٩,٠٠٠
٢-١١	بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل أوأنى من الأسـتاتلس ستيل فتحة واحدة طبقاً للهيئة المعتمدة مقاس ١,٤٥×٠,٩ ماركـة (فونك سامى الثقيل) أو ما يمائله والفئة تشمل التوريد والتفخية والتفخية بالمياه الباردة والساخنة والسيفون من البلاستيك سوسـة ٢ بوصة والصـرف حتى أقرب عامود صرف أو سيفون أرضية (على ان تكون مواسير التفخية بى آر از الشـريف ومواسير الصرف الشـريف أو كاسيل أو ما يمائلهـا) والبند لا يشمل الخلاط وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشـروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١,٠٠٠	٣٨٠٠	٣٨,٠٠٠
٣-١١	بالعدد توريد وتركيب وتجربة مرحاض فرنجي طبقاً للهيئة المعتمدة ماركـة نيورائيت أو روكا أو أيدبال ما يمائله شامل مسندوق الطرد والسيدلي ومحبس قفل منفون وتوصيلات الصرف والتفخية والتفوية (على ان تكون مواسير التفخية بى آر از الشـريف ومواسير الصرف الشـريف أو كاسيل أو ما يمائلهـا) ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهـو العمل نهوـاً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	عدد	٢,٠٠٠	٥٧٥٠	١٧٢٥,٠٠٠
٤-١١	بالعدد توريد وتركيب خلاط وجه شامل التوصيلات جوك الثقيل أو مايمائلهـا والوصلات المرنـة البند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهـو العمل نهوـاً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	عدد	٢,٠٠٠	١٨٥٠	٥٥٥,٠٠٠
٥-١١	بالعدد توريد وتركيب خلاط يـفـن شامل التوصيلات جوك الثقيل أو مايمائلهـا والسماعة ايدبال أو روكا أو ما يمائله البند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهـو العمل نهوـاً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	عدد	٢,٠٠٠	٢٥٠٠	٧٥٠٠,٠٠٠
٦-١١	بالعدد توريد وتركيب سيفون أرضية من البلاستيك قطر مخرجه 2 ماركـة الشـريف أو حمزة أم ما يمائله بغطاء من الاستاتلس جوشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهـو العمل نهوـاً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	عدد	١,٠٠٠	٤٧٥	٢٨٥,٠٠٠

مخبر



الهيئة العامة للطرق والكباري

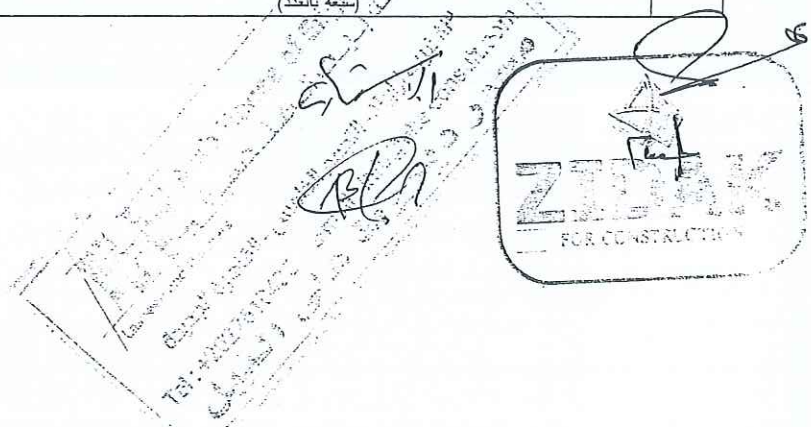
مقاييس العمل

اسم المشروع : عملية إنشاء محطة تحصيل الرسوم ببحر نبروط

مقاييس معدلة لعملية إنشاء محطة تحصيل الرسوم ببحر نبروط

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٧-١١	بالعدد توريد وتركيب خزان سعة ٢ م ^٣ من البلاستيك المقوى بولي بروبيلين على قاعدة من الخرسانة العادية بارتفاع ٣٠ سم ان نطلب الموقع ذلك والفئة تشمل التوريد والتركيب والتثبيت وكل ما يلزم لنهر العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	عدد	٢,٠٠	١١,٠٠	٢٢,٠٠
	(اثنان بالعدد)				
٨-١١	بالعدد توريد وتركيب جاليترايب بلاستيك قطر ٤" ، ويتم التركيب نوع ٣ مخرج أو نوع ٢ مخرج حسب الحاجة والتقسيم والفئة تشمل الغطاء و فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم و الفئة تشمل التوريد والتركيب و مواسير الصرف حتى غرفة التفتيش وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢,٠٠	١٢,٦٠	٢٥,٢٠
٩-١١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التغذية من البولي بروبيلين قطر ١,٥ بوصة (بي ار او ما يماثلها) ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهر العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م.ط	٤٠,٠٠	٣٩٠	١٥٦,٠٠
	(أربعون متر طولي)				
١٠-١١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التغذية من البولي بروبيلين قطر ١ بوصة (بي ار او ما يماثلها) ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهر العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م.ط	٤٠,٠٠	٢٣٠	٩٢,٠٠
	(أربعون متر طولي)				
١١-١١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير صرف ١ بوصة (حمزة او ما يماثلها) شاملاً كافة التفتيش الخاصة ووسائل التطبيق والسقالات المعدنية وخلافه ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهر العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م.ط	٤٠,٠٠	٢٩٠	١١٦,٠٠
١٢-١١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير صرف ٢ بوصة PVC (الشرب او ما يماثلها) شاملاً كافة القطع الخاصة ووسائل التطبيق والسقالات المعدنية وخلافه ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهر العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م.ط	٤٠,٠٠	٣٢٥	١٣٠,٠٠
١٣-١١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير صرف ٤ بوصة PVC شاملاً كافة القطع الخاصة ووسائل التطبيق والسقالات المعدنية وخلافه والفئة تشمل الحفر والردم والتوريد والتركيب والرفايع وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٣٥,٠٠	٤٢٠	١٤٧,٠٠
	(خمس وثلاثون متر طولي)				
١٤-١١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير صرف ٦ بوصة PVC شاملاً كافة القطع الخاصة ووسائل التطبيق والسقالات المعدنية وخلافه والفئة تشمل الحفر والردم والتوريد والتركيب والرفايع وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٦٠,٠٠	٥٨٥	٣٥١,٠٠
١٥-١١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مجارى مطر من ال PVC والسعر يشمل الغطاء من ال PVC وتركيبها بامدادات المواسير (3 بوصة) والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهر العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٤,٠٠	٥٥٠	٢٢,٠٠
	(أربعة متر طولي)				
١٦-١١	بالعدد توريد وتركيب محبس زاوية جميع مستلزمات قطر ٥,٥ بوصة والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهر العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	عدد	٧,٠٠	٢٦٠	١٨٢,٠
	(سبعة بالعدد)				

محمود خوزونة



الهيئة العامة للطرق والكباري

مقاييس العمل

اسم المشروع : عملية إنشاء محطة تحصيل الرسوم بحور ديروط

مقاييس مدالة عملية إنشاء محطة تحصيل الرسوم بحور ديروط

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١٧-١١	بالعدد توريد وتركيب مراية من البلور المشطوب سمك ٦ سم مقاس ٥٠×٧٥ سم تثبت بمسامير من طراز الراس المطلية وتدهن من الخلف بدهان لا يتأثر بالمياه قبل تغطيتها بلوح من الخشب الإبل كاج مدهون بصيغة السلك واليند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهر العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. واليند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهر العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	عدد	٢,٠٠	٦٠٠	١٨٠٠
١٨-١١	بالعدد توريد وصل غرفة تجميع صرف (ترنش) 18م ³ من المعاني من الطوب الأسمنتي المصمت سمك ٢٥ سم والسعر يشمل المعاني والنباض الداخلي ومفت من الخرسانة المسلحة سمك ٢٠ سم وغطاء GRP مقاس ٦٠×٦٠ سم واليند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهر العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة - واليند لا يشمل حديد التسليح.	عدد	١,٠٠	٦٥٠٠٠	٦٥٠٠٠
١٩-١١	بالعدد توريد وإنشاء غرفة تفتيش مربعة لزوم الصرف مقاسها الداخلي ٦٠×٦٠×٦٠ سم حوائطها سمك طوبه من الطوب الاسمنتي المصمت ومزينة على قاعدة من الخرسانة العادية بالوصف والأبعاد المبينة بالرسومات المرفقة. وانفذة تشمل الحفر اليدوي والردم وبياض الغرفة من الداخل والغطاء من الـ GRP كامل بجميع مشتلاته والعزل الداخلي ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهر العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	عدد	٢,٠٠	٤١٠٠	٨٢٠٠
١٢	أعمال مستعارة				
١-١٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب أسقف مستعارة من ألواح الجيبسوم بورد سمك ١٢ سم كنانوف أو مايمثلها مقاومة للرطوبة والعوامل الجوية طبقاً للرسومات واليند يشمل استخدام أكسوار و لصق شريط بين الألواح مع معجنة التماس بين الألواح بمادة من نفس نوع الألواح لملئ الفراغات لتسوية الأسطح والتشكيلات والقياس بالمتر المسطح ولا يتم تنزيل الفتحات التي يقل مسطحها عن ١ م ² واليند يشمل عمل كل مايلزم لنهر العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية للقياسية وأصول الصناعة.	م ²	٣٠,٠٠	٤٥٠	١٣٥٠٠
٢-١٢	بالعدد توريد وتركيب ابواب كشف مقاس ٥٠×٥٠ سم تركيب بالأسقف الجيبسيه كنانوف أو مايمثلها شامل الأكسوار لزوم تسهيل تنفيذ اعمال الصيانة الدورية على ان يتم التنقيذ ونهر الأعمال على اكمل وجه طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة.	عدد	١,٠٠	١٨٠٠	١٨٠٠
٣-١٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب أسقف مستعارة من بلاطات الجيبسوم بورد ٦٠ × ٦٠ سم طبقاً للرسومات واليند يشمل جميع الأكسوار والتشاسيحات والقياس بالمتر المسطح ولا يتم تنزيل الفتحات التي يقل مسطحها عن ١ م ² وصل كل مايلزم لنهر العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية للقياسية وأصول الصناعة.	م ²	٥٠,٠٠	٣٥٠	١٧٥٠٠
٤-١٢	بالعدد توريد مكتب موظف خشب كامل عبارة عن قرصة ١٢٠ سم × ٦٠ سم من خشب mdf أيباني تخانة ٢٥ مم بقرشة ميلامين ويجنين وستارة ماركة ماستر أو الحلو أو مايمثلها.	عدد	٨,٠٠	٥٠٠٠	٤٠٠٠٠
٥-١٢	بالعدد توريد كرسي هيدروليكي سمك متحرك بأرجل نجمة خماسية بالعجل شامل الباكس والقالب ماركة ماستر أو الحلو أو مايمثلها.	عدد	٨,٠٠	٤٣٢٠	٣٤٥٦٠
الاجمالي الاعمال الاعتيادية					١٦٤٩٦٣٥٠

موجوده

موجوده

موجوده

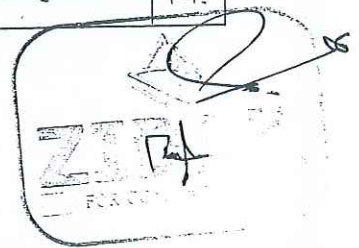
الهيئة العامة للطرق والكباري
مقاييس العملية

اسم المشروع: عملية إنشاء محطة تحصيل الرسوم بمحور ديروط

مقاييس معدلة لعملية إنشاء محطة تحصيل الرسوم بمحور ديروط

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
تأسيس - الأعمال الكهربائية:					
١٣	اللوحة الرئيسية والفرعية:				
١-١٣	بالعدد توريد وتركيب وتوصيل واختبار لوحات الجيد المنخفض طراز شتايدر او ABB او ما يماثله (على ان يكون المصنع معتمد) كاملة من جميع المكونات كما هو محدد وكما هو مبين على المخططات والبند يشمل أيضا تركيب جميع المغنيزات الواردة والصادرة وأعمال التكرير الخاصة بها وجميع الملحقات والمواد اللازمة والادوات المساعدة في التركيب لما يلي: لوحة MDB عمومي - عدد ١ قاطع MCCB-١٦٠A فرعي - عدد ٢ قاطع MCCB-٦٣A فرعي - عدد ٢ قاطع MCCB-٨٠A (واحد بالعدد)	عدد	١	١٣٠٠٠٠	١٣٠٠٠٠
٢-١٣	بالعدد توريد وتركيب لوحة رئيسية لتوزيع الطوارئ بمفتاح عمومي MCCB 80 A وعدد ٣ مفتاح فرعي MCB 40A - عدد ٢ مفتاح أحادي ٢٥ أمبير لإنارة وبرازير غرفة المولد لزوم توزيع اللوحات الكهربائية المخطط عملها على الطوارئ ما يلزم للتوصيل والتركيب والإكسسوارات طبقاً للمواصفات العامة وأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين. (واحد بالعدد)	عدد	١	٦٥٠٠٠	٦٥٠٠٠
٣-١٣	لوحة كهرباء فرعية للأشياء بالكامل عمومي: عدد ١ قاطع ٤٠A ثلاثي MCCB الفرعي: عدد ٣٦ مفتاح أحادي ٣٢-١٠ أمبير والبند يحمل عليه الباربات بقطاعات مناسبة وكل ما يلزم للتشغيل طبقاً لتعليمات المهندسين المشرفين والأصول الفنية. (واحد بالعدد)	عدد	١	٤٥٠٠٠	٤٥٠٠٠
٤-١٣	لوحة كهرباء فرعية للمبنى الإداري (طوارئ) عمومي: عدد ١ قاطع ٤٠A ثلاثي MCCB الفرعي: عدد ٢٤ مفتاح أحادي ٣٢-١٠ أمبير والبند يحمل عليه الباربات بقطاعات مناسبة وكل ما يلزم للتشغيل طبقاً لتعليمات المهندسين المشرفين والأصول الفنية. (واحد بالعدد)	عدد	١	٣٧٠٠٠	٣٧٠٠٠
٥-١٣	لوحة كهرباء فرعية للمبنى الإداري (تبار عمومي) عمومي: عدد ١ قاطع ٦٣A ثلاثي MCCB الفرعي: عدد ١٨ مفتاح أحادي ٣٢-١٠ أمبير والبند يحمل عليه الباربات بقطاعات مناسبة وكل ما يلزم للتشغيل طبقاً لتعليمات المهندسين المشرفين والأصول الفنية. (واحد بالعدد)	عدد	١	٣٠٠٠٠	٣٠٠٠٠
٦-١٣	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة كهرباء خارجية لتغذية أعمال الإنارة الخارجية عبارة عن دوائر من الصاج سمك ١,٥ سم منوهون ببيوية الفرن وبه شاسيه لوضع المكونات عليه وضلفة من الامام كاملة بالمفتاح والقفل واللوحة تكون باتساع حسب المكونات وذات درجة وقاية IP54 وتحثوي علي: عدد (٥) مفتاح ثلاثي MCB 40 A عدد (١) قاطع ثلاثي اتوماتيكي MCCB 100A + لمبات بيان عدد (١) كونتاكتور ٨٠ أمبير PHOTO CELL +TIMER 24H+ACL واللوحة تكون كاملة بالتوصيلات الداخلية والسعر يشمل جميع ما يلزم للتركيب ونهر الاعمال طبقاً للأصول الفنية واللوحة من انتاج (شتايدر) - ABB - سيمنز - ريماس - جيلأ أما يستلهم وكافة ما يلزم طبقاً لأصول الصناعة حسب المواصفات والرسومات وتعليمات جهاز الإشراف. (واحد بالعدد)	عدد	١	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠
٧-١٣	لوحة ATS(160A) (واحد بالعدد)	عدد	١	١٦٠٠٠٠	١٦٠٠٠٠
٨-١٣	بالعدد توريد وتركيب واختبار مولد من نوع ستانفورد محرك بدوين أو بيركينز ٥٥ ك.ب.أ أو ما يماثله شامل خزان سعة ١ متر مكعب خارجي من النوع كاتم للصوت. (واحد بالعدد)	عدد	١	٩٠٠٠٠٠	٩٠٠٠٠٠
١٤	كابلات الضغط المنخفض الرئيسية والفرعية:				
١-١٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب وتوصيل واختبار كابلات الجيد المنخفض والمغنيزات الفرعية متعددة ومعزولة (AL/XLPE/PVC) من طراز السويدي او شركة الكابلات الكهربائيه المصريه او كابلات مصر والبند يشمل جميع الملحقات اللازمة لإكمال التثبيت والتركيب علي الوجه الاكمل وطبقاً لأصول الصناعة وكما هو محدد و موضح في الرسومات طبقاً للمسمرات الموضحة بالتصميم وطبقاً لمتطلبات الكود واصول التركيب: كابيل الومنيوم مسلح XLPE ٣X150mm+70mm+70mm (ثمانون متر طولي)	م ط	٨٠	١٢٥٠	١٠٠٠٠٠
٢-١٤	كابيل نحاس مسلح XLPE ٣X70mm+35mm (تسعون متر طولي)	م ط	٩٠	٢٣٠٠	٢٠٧٠٠٠

م



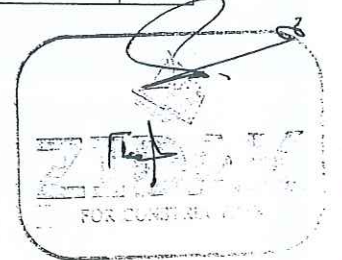
الهيئة العامة للطرق والكباري
مقاييس الصلية

اسم المشروع : عملية إنشاء محطة تحصيل الرسوم بمحور ديروط

مقاييس معدلة لعملية إنشاء محطة تحصيل الرسوم بمحور ديروط

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٣-١٤	كابل الومنيوم مسلح 35mm XLPE (مائة وعشرون متر طولي)	م ط	١٢٠	٥٥٠	٦٦٠٠٠
٤-١٤	كابل الومنيوم مسلح 16mm XLPE (سبائة متر طولي)	م ط	٦٠٠	٤٠٠	٢٤٠٠٠٠
١٥	وحدات الإنارة:				
	توريد وتركيب وتوصيل واختبار كشافات الإنارة بما في ذلك اللبسات والترانسات وملفات المكثف الخافقة وحوامل الكشافات وجميع الملحقات وكل الاعمال اللازمة وكل المواد المطلوبة لتثبيت كامل كما هو موضح بالمخططات والرسومات لكل نوع من الكشافات موصف النوع الليد طراز (General Lighting) او (Egylux) او (3Brothers) علي ان يتم اعتماده من قبل المينس الاستشاري قبل التوريد وكما يوصي المعماري المختص على النحر التالي:				
١-١٥	سبوت ١٨ وات غاطس ليد (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٢٩٠٠	٥٨٠٠٠
٢-١٥	سبوت ١٨ وات بارز ليد (تسعة بالعدد)	عدد	٩	٢٨٥٠	٢٥٦٥٠
٣-١٥	كشاف ٦٠x٦٠ غاطس (ستة عشر بالعدد)	عدد	١٦	٣٥٠٠	٥٦٠٠٠
٤-١٥	كشاف ١٢٠x٢٢ ماريغا ليد (اثنى عشر بالعدد)	عدد	١٢	٣٤٠٠	٤٠٨٠٠
٥-١٥	سبوت ٦٠ سم (ستة عشر بالعدد)	عدد	١٦	٢٨٥٠	٤٥٦٠٠
٦-١٥	اب لايت ٧ وات (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٢٩٠٠	٥٨٠٠٠
٧-١٥	اب لايت ١٢ وات (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	٧٠٠٠	٥٦٠٠٠
٨-١٥	وحدة انارة خارجيه ١٠٠ وات (ستة بالعدد)	عدد	٦	٦١٠٠	٣٦٦٠٠
٩-١٥	شريط ليد (خمسة وثلاثون متر طولي)	م ط	٣٥	٤٥٠	١٥٧٥٠
١٠-١٥	توريد وتركيب ابلوك اضواء خائطي خارجي ليد (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٦٥٠٠	١٣٠٠٠
١١-١٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود إنارة شوارع ١١ متر بعدد ١ ذراع مصنع من الحديد السجلن مضاد للعوامل الجوية والتآكل والبند يشمل التثبيت والجوابط والفلاشة وجميع التوصيلات الكهربائية الداخلية بسلك ترموبلاستيك ٣x٢ وإتخاذ كافة ما يلزم لنهر العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	عدد	٢٠	٢٧٥٠٠	٥٥٠٠٠٠
١٢-١٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف إضاءة شوارع خارجية LED شامل جميع الملحقات وأدوات التوصيل والتثبيت على الأعمدة بقدرة ١٥٠ وات ودرجة حماية IP65 والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهر العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	عدد	٢٠	٩٩٥٠	١٩٩٠٠٠
١٦	الخارج الكهربية:				
١-١٦	مخرج انارة 3x3 توريد وتركيب مخرج (انارة مروحة بمقنشفات) بواسطة اسلاك مغلفه بالثرموبلاستيك من نوعه (السويدي او شركة الكابلات الكهربائيه المصريه او ما يمثله) داخل مواسير قطر ١٦ سم من نوعه (علاء الدين او مصطفى محمود او بيت الهندسه او ما يمثله) والبند يشمل جميع التمديدات والسحب والتثبيت والتثبيت بالشكل الامثل وطبقا لاصول الصناعة.	عدد	٨٠	٢٠٠٠	١٦٠٠٠٠
٢-١٦	مخرج بريره 3x3 توريد وتركيب مخرج بريره بواسطة اسلاك مغلفه بالثرموبلاستيك من نوعه (السويدي او شركة الكابلات الكهربائيه المصريه او ما يمثله) داخل مواسير قطر ١٦ سم من نوعه (علاء الدين او مصطفى محمود او بيت الهندسه او ما يمثله) والبند يشمل جميع التمديدات والسحب والتثبيت والتثبيت بالشكل الامثل وطبقا لاصول الصناعة.	عدد	٤٥	٢٠٠٠	٩٠٠٠٠

(خمسة وأربعون بالعدد)



الهيئة العامة للطرق والكباري
مقاييس العمل

اسم المشروع: عملية إنشاء محطة تحصيل الرسوم بمحور ديروط

مقاييس معدلة عملية إنشاء محطة تحصيل الرسوم بمحور ديروط

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٣-١٦	مخرج بريزه قوى ٤x٣ توريد وتركيب مخرج بريزه قوى بواسطة اسلاك مغلفه بالثرمو بلاستيك من نوعيه (السويدي او شركه الكابلات الكهربائيه المصريه) داخل مواسير قطر ١٦ مم من نوعيه (علاء الدين او مصطفى محمود او مصطفى محمود او ما يمثله) والبند يشمل جميع التمديدات والسحب والتركيب والتثبيت بالشكل الامثل وطبقا لاصول الصناعة. (سنة بالعدد)	عدد	٦	٣٠٠٠	١٨٠٠٠
٤-١٦	مخرج سخان ٤x٣ توريد وتركيب مخرج سخان بواسطة اسلاك مغلفه بالثرمو بلاستيك من نوعيه (السويدي او شركه الكابلات الكهربائيه المصريه) داخل مواسير قطر ١٦ مم من نوعيه (علاء الدين او مصطفى محمود او بيت الهندسه او ما يمثله) والبند يشمل جميع التمديدات والسحب والتركيب والتثبيت بالشكل الامثل وطبقا لاصول الصناعة. (واحد بالعدد)	عدد	١	٣٠٠٠	٣٠٠٠
٥-١٦	مخرج تكييف ٦x٣ توريد وتركيب مخرج تكييف بواسطة اسلاك مغلفه بالثرمو بلاستيك من نوعيه (السويدي او شركه الكابلات الكهربائيه المصريه) داخل مواسير قطر ١٦ مم من نوعيه (علاء الدين او مصطفى محمود او بيت الهندسه او ما يمثله) والبند يشمل جميع التمديدات والسحب والتركيب والتثبيت بالشكل الامثل وطبقا لاصول الصناعة. (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٤٥٠٠	١٣٥٠٠
٦-١٦	توريد وتركيب مخرج باور في الزراع قفل وفتح البوابات (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	٤٠٠٠	٣٢٠٠٠
٧-١٦	توريد وتركيب مخرج كنترول تجكم في الزراع قفل وفتح البوابات (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	٤٠٠٠	٣٢٠٠٠
٨-١٦	توريد وتركيب واختبار وتشغيل مخرج تليفون وذلك بكابل تليفون (٢xpair x0.6 mm) داخل مواسير ١٦ مم من السبي في سي من المخرج الي الترانك ومنه الراك او فريم التجميع والسعر يشمل كافة وسائل التركيب والتثبيت. (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٢٠٠٠	٤٠٠٠٠
٩-١٦	توريد وتركيب مخرج ساعات بواسطة اسلاك نحاس ١,٥x٢ بالشيلد (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	٣٠٠٠	٢٤٠٠٠
١٠-١٦	توريد وتركيب وتوصيل واختبار مخرج شمعات ووحدات المراقبة اذار الحريق بما في ذلك مواسير من الصلب المجلفن على الساخن ٣/٤ بوصة للتركيب الظاهري او ٢٠ مم بيت الينسنة للتركيب المدفون والبند يشمل تجهيزات المواسير من اصال حفز وغيرها وعلب خلفيه وكابلات حريق ١,٥x٢ شيلد ليتحمل درجة حرارة ١٠٠٥ درجة وكل ما يلزم من اصال ومواد لتثبيت كامل بداية من المخرج الي المخرج الذي يليه في الحلقة حتى النهاية للوحة العمومية لاذار الحريق . (سنة عشر بالعدد)	عدد	١٦	٧٠٠٠	١١٢٠٠٠
١١-١٦	بالعدد توريد وتركيب مخرج حش بكابلات coaxial داخل خراطيم ٢٠ مم (خمس بالعدد)	عدد	٥	٢٥٠٠	١٢٥٠٠
١٢-١٦	بالعدد توريد وتركيب مسار فارغ لنقاط الداتا شامل سحب الشداد بخراطيم ٢٠ مم (سنة عشر بالعدد)	عدد	١٦	١٥٠٠	٢٤٠٠٠
١٣-١٦	بالعدد توريد وتركيب مسار فارغ للكاميرات شامل سحب الشداد بخراطيم ٢٠ مم (سنة عشر بالعدد)	عدد	١٦	١٥٠٠	٢٤٠٠٠
١٧	نظام اذار الحريق				
١-١٧	توريد وتركيب لوحة اذار مبكر ضد الحريق من النوع المعنون سعة ١ لوب على اعتماد UL/FM شاملة البطاريات من النوع APOLLO او ما يمثله. (واحد بالعدد)	عدد	١	١٩٠٠٠	١٩٠٠٠
٢-١٧	توريد وتركيب واختبار شعبة نخان ماركة APOLLO او ما يمثله. (اربعة عشر بالعدد)	عدد	١٤	٤٠٠٠	٥٦٠٠٠
٣-١٧	توريد وتركيب واختبار زر ضاغظ لاذار الحريق (كاسر زجاجي) مضاد للعوامل الجوية. (واحد بالعدد)	عدد	١	٤٠٠٠	٤٠٠٠
٤-١٧	توريد وتركيب واختبار سريته اذار تعطي صوت لا يقل عن ٦٠ ديسيبل و مضاد للعوامل الجوية. (واحد بالعدد)	عدد	١	٤٠٠٠	٤٠٠٠
١٨	الكامسور اذار				
١-١٨	توريد وتركيب مفتاح ١ سكة من نوعيه ليجراند او شتايدر او يمثله والبند يشمل الشاسيه والعلبة والورش وكل مايلزم لنهر الاعمال طبقا لاصول الصناعة. (اثنى عشر بالعدد)	عدد	١٢	٦٠٠	٧٢٠٠
٢-١٨	توريد وتركيب مفتاح ٢ سكة من نوعيه ليجراند او شتايدر او يمثله والبند يشمل الشاسيه والعلبة والورش وكل مايلزم لنهر الاعمال طبقا لاصول الصناعة. (خمس بالعدد)	عدد	٥	٧٠٠	٣٥٠٠

ج.ر



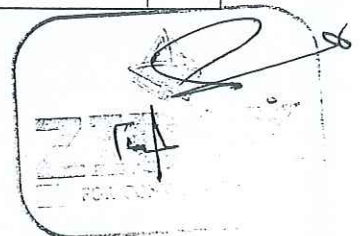
الهيئة العامة للطرق والكباري
مقاييس العمل

اسم المشروع : عملية إنشاء محطة تحصيل الرسوم بمحور ديروط

مقاييس معدلة لعملية إنشاء محطة تحصيل الرسوم بمحور ديروط

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٣-١٨	توريد وتركيب مفتاح ٣ أسك من نوعية ليجراند أو شتايدر أو مماثله والبند يشمل الشاسيه والعلبة والوش وكل مايلزم لنهر الاعمال طبقا لاصول الصناعة. (اثنان بالعدد)	عدد	٢	١٠٠٠	٢٠٠٠
٤-١٨	توريد وتركيب بريزة شوكو ابيض من نوعية ليجراند أو شتايدر أو مماثله والبند يشمل الشاسيه والعلبة والوش وكل مايلزم لنهر الاعمال طبقا لاصول الصناعة. (خمسون بالعدد)	عدد	٥٠	٧٠٠	٣٥٠٠٠
٥-١٨	توريد وتركيب لقمة تليفون من نوعية ليجراند أو شتايدر أو مماثله والبند يشمل الشاسيه والعلبة والوش وكل مايلزم لنهر الاعمال طبقا لاصول الصناعة. (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	١٢٠٠	٢٤٠٠٠
٦-١٨	توريد وتركيب مفتاح فصل عن الحمل للتكيف ٢٢٠ فولت ٣٢ أمبير ماركة شتايدر أو ما يماثله والبند يشمل كل ما يلزم لنهر الاعمال. (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٧٠٠	٢١٠٠
٧-١٨	توريد وتركيب مفتاح ٢ فاز Disconnect switch من نوعية ليجراند أو شتايدر أو مماثله ٢٥ أمبير والبند يشمل الشاسيه والصداء والوش وكل مايلزم لنهر الاعمال طبقا لاصول الصناعة. (واحد بالعدد)	عدد	١	٦٥٠	٦٥٠
٨-١٨	توريد وتركيب بريزة دش شامل الوش والشاسيه واللقم والعلبة الداخلية. (خمس بالعدد)	عدد	٥	٦٠٠	٣٠٠٠
٩-١٨	توريد وتركيب وش كامل بحد ٣ سدادات ماركة شتايدر شامل الوش والشاسيه والعلبة الداخلية. (أربعة وعشرون بالعدد)	عدد	٢٤	٢٢٠	٥٢٨٠
١٩	نظام الارضى :-				
١-١٩	بالعدد توريد وتركيب واختيار نظام ارضى للبار ٣ اوم والسعر يشمل الحفر والردم والأبار والاقطاب من ال COPPER CALD وكذا الموصل لا يقل عن ٣٥ مم نحاس للشبكة والبند يشمل جميع الإكسسوار اللازم للتركيب والإختبار وكل مايلزم لنهر الاعمال طبقا لاصول الصناعة (واحد بالعدد)	عدد	١	٦٠٠٠٠	٦٠٠٠٠
٢-١٩	نفس البند السابق ولكن نظام الارضى للتيار الخفيف ٠,٥ اوم (واحد بالعدد)	عدد	١	٧٥٠٠٠	٧٥٠٠٠
٢٠	أعمال متنوعة :-				
١-٢٠	بالعدد توريد وتركيب تسعير تحيا مصر مقاس ٤٠٠ سم * ١٢٨ سم - واجبة اكريلك ابيض - تفاصيل اللوجو اكريلك اللون تقطيع ليزر - خشب كونتر طبقات - تقطيع راوتر - دهان سيلر . - ليدات اضاءة موجهة للخارج - وصلات كهرباء - محول . - اكسسوارات تثبيت . (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٣٥٠٠٠	٧٠٠٠٠
٢-٢٠	بالعدد توريد وتركيب كومات وزارة النقل مقاس ٣٤٠ سم * ٩٥ سم - واجبة ستانلس لامع سمك ١,٥ مم تقطيع ليزر - جوانب ستانلس لامع سمك ١,٢ مم تقطيع ليزر - لحام بالواجبة لعمل شكل مجسم للكلمة - تجليخ - تلميع مناطق اللحام . - خشب كونتر طبقات - تقطيع راوتر بشكل الكلمة - دهان سيلر . - ليدات اضاءة موجهة للجانط - وصلات كهرباء - محول . - اكسسوارات تثبيت . (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٢٨٠٠٠	٥٦٠٠٠
٣-٢٠	بالعدد توريد وتركيب 'كلمات' MINISTRY OF TRANSPORT مقاس ٣٤٠ سم * ٣٠ سم - واجبة ستانلس لامع سمك ١,٥ مم تقطيع ليزر - جوانب ستانلس لامع سمك ١,٢ مم تقطيع ليزر - لحام بالواجبة لعمل شكل مجسم للكلمة - تجليخ - تلميع مناطق اللحام . - خشب كونتر طبقات - تقطيع راوتر بشكل الكلمة - دهان سيلر . - ليدات اضاءة موجهة للجانط - وصلات كهرباء - محول . - اكسسوارات تثبيت . (اثنان بالعدد)	عدد	٢	١٨٠٠٠	٣٦٠٠٠
٤-٢٠	بالعدد توريد وتركيب شعار وزارة النقل مقاس ١٣٥ سم * ٢٤٥ سم - فريم وجانب استانلس بارز تقطيع ليزر - لحام - تلميع - واجبة اكريلك ابيض - تفاصيل اللوجو اكريلك اللون تقطيع ليزر - خشب كونتر طبقات - تقطيع راوتر - دهان سيلر . - ليدات اضاءة موجهة للخارج - وصلات كهرباء - محول . - اكسسوارات تثبيت . (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٣٢٠٠٠	٦٤٠٠٠

ش



الهيئة العامة للطرق والكباري
مقايضة العمالية

اسم المشروع : عملية إنشاء محطة تحصيل الرسوم بمحور ديروط

مقايضة معدلة عملية إنشاء محطة تحصيل الرسوم بمحور ديروط

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٥-٢٠	بالعدد توريد وتركيب باقطة للبوابة (ملاكي-نقل) مقاس ٤٠×٧٠ سم ظهر وجوانب صاج ٢ سم - تقطيع ليزر - تكسيح - لحام - تجليخ - دهان الكترولستاتك رمادي - طبقة أكريلك ابيض بالداخل - خشب - أيدات اضاءة - محولات - وصلات كهرباء (ثمانية عشر بالعدد)	عدد	١٨	١٠٠٠	١٨٠٠٠
٦-٢٠	بالعدد توريد وإنشاء غرفة تفتيش مربعة لزوم مد الكابلات مقاسها الداخلي ٦٠×٦٠×٦٠ سم حوائطها من البليت سمك ٢٥ سم ومركزة على قاعدة من الخرسانة العادية بالوصف والأبعاد المبينة بالرسومات المعتمدة والفئة تشمل الحفر اليدوي والردم والغطاء من الـ GRP كامل بجميع شتملاته ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهـ العمل نهوـاً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ثلاثون بالعدد)	عدد	٣٠	٤٤٠٠	١٣٢٠٠٠
	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بلاستيك فارغة (سليفات) لزوم مد جميع الكابلات والتوصيلات اللازمة والبند يشمل الحفر والردم والخامات والإكسسوار اللازم للتركيب ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنـهـ العمل نهوـاً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.				
٧-٢٠	٥٠ mm (ثلاثمائة وخمسون متر)	متر	٣٥٠	٢٠٠	٧٠٠٠٠
٨-٢٠	٧٥ mm (خمسمائة متر)	متر	٥٠٠	٣٠٠	١٥٠٠٠٠
٢١	شرايع البوابات والتشويبة:				
١-٢١	بالعدد توريد وتركيب ذراع ٣ متر ماجنيتيك Magnetic Toil أو ما يماثل زمن فتح وغلق ٣ ثانية (220 فولت) مزود بـ ماجنيتيك لوب لعدم غلق الذراع أثناء عبور السيارة - خدمة شاقة (١٠ ملايين مرة فتح وغلق) والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنـهـ العمل نهوـاً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (أربعة بالعدد)	عدد	٤	١٩٥٠٠٠	٧٨٠٠٠٠
٢-٢١	بالعدد توريد وتركيب ذراع ٣,٥ متر ماجنيتيك Access ProI أو ما يماثل زمن فتح وغلق ٣ ثانية (٢٢٠ فولت) مزود بـ ماجنيتيك لوب لعدم غلق الذراع أثناء عبور سيارات - خدمة شاقة (١٠ ملايين مرة فتح وغلق) والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنـهـ العمل نهوـاً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (أربعة بالعدد)	عدد	٤	٢١٠٠٠٠	٨٤٠٠٠٠
٣-٢١	بالعدد توريد وتركيب موتور رفع كالبندا أو ما يماثل قدرة ١,٥ حصان والسعر يشمل كافة التوصيلات الكهربائية ومفتاح التشغيل ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنـهـ العمل نهوـاً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (واحد بالعدد)	عدد	١,٠٠	١٨٥٠٠	١٨٥٠٠
٤-٢١	بالعدد توريد وتركيب سخان مياه كهربائي سعة ٨٠ لتر والبند بجميع شتملاته وكل ما يلزم لنـهـ العمل نهوـاً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة. (اثنان بالعدد)	عدد	٢,٠٠	٨٧٠٠	١٧٤٠٠
٥-٢١	بالعدد توريد وتركيب مروحة حائط ماركة فريش أو ما يماثلها والسعر يشمل كافة التوصيلات إتخاذ كافة ما يلزم لنـهـ العمل نهوـاً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	٣٠٠٠	٢٤٠٠٠
٦-٢١	بالعدد توريد وتركيب شفاطات هواء لزوم الحسابات والمطبخ والسعر يشمل كافة التوصيلات ومفتاح التشغيل إتخاذ كافة ما يلزم لنـهـ العمل نهوـاً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (أربعة بالعدد)	عدد	٤	٢٥٠٠	١٠٠٠٠
الاجمالي الإحتال الكهربائي					٥٨,٢٢٩,٠٣٠
الاجمالي الإحتال الإحتسابية					١٨,٤٤٢,٣٥٠
الاجمالي النظام					٧٦,٦٧١,٣٨٠

أ. محمد

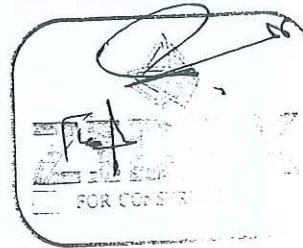
محمد العبد

عن الأعمال العامة

م. عوف



الاست



م. عوف



مذكرة

للعرض على السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة
بخصوص مدة قدرها (٦) أشهر لعملية إنشاء محطة تحصيل الرسوم بمحور ديروط
تنفيذ: شركة زيداك للمقاولات

الموضوع:

- أسندت الهيئة العامة للطرق والكباري المشروع عاليه إلى الشركة زيداك للمقاولات بالعقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٨٩٣)
- بتاريخ ٢٠٢٣/٥/٢ لمدة (٤) أشهر .
- تاريخ استلام الموقع ٢٠٢٣/٦/١ .
- تاريخ النيهو طبقاً للتعاقد ٢٠٢٣/٩/٣٠ .
- تاريخ النيهو طبقاً لآخر مد مدة : ٢٠٢٤/٣/٣٠ .
- ورد كتاب من السيد المهندس / رئيس الإدارة المركزية للمنطقة السابعة (اسيوط والغنيا) والمرفق بها كتاب الشركة المنفذه للمشروع عاليه بطلب إضافة مدة قدرها (٦) شهور للمشروع عاليه بناء على الدراسة والمبررات الواردة بكتاب الشركة المنفذه .
- بالدراسة تبين تأثر سير البرنامج الزمني للمشروع بعدة أسباب خارجة عن إرادة الشركة وأهمها عدم التمكن من نيهو أعمال البلاطات الخرسانية الإنتقالية الرابطة مع أعمال الأسفلت بالمحور وذلك لتوقف الأعمال بالمحور لعدم توافر البيتومين وعدم التمكن من توصيل المحطة على مصدر تيار كهربائي دائم نظراً لعدم توريد المحول وتوصيل التيار الكهربائي بالمحطة .

المطالب:

- التكرم باتخاذ مآثرونه سيادتكم مناسباً نحو الموافقة على طلب المنطقة العشرية بإضافة مدة قدرها (٦) شهور للمشروع عاليه دون فرض غرامات تأخير أو فوائد ليصبح تاريخ النيهو الفعلي ٢٠٢٤/٩/٢٩ كون أسباب التأخير خارجة عن إرادة الشركة .

والأمر مفوض لسيادتكم ..

م/ع/٥٥٢٥٤

التوقيع

مهندس / أيمن محمد متولى

رئيس الإدارة المركزية

لتنفيذ وصيانة الكباري

التوقيع

الأستاذ / ناصر بدرت محمد

مدير عام العقود والفتاوى واللوائح

التوقيع

مهندس / محمد محمد زهران

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

التوقيع

لواء مهندس / ماجد محمد عبد الحميد متولى

نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع

لواء مهندس / جاسم الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

رأى السيد الأستاذ / منير عام العقود والفتاوى واللوائح

حوالاً للمرافقة رقم ما استقر اليه الجانبان
طبقاً - المقتضى رقم ١٢٨٩١ / ٢٠٢٣ / الكباري
شركة الكباري للمشروع طبقاً لما ذكره في المرفق
رأى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

رأى السيد اللواء مهندس / نائب رئيس مجلس الإدارة

أوافق

قرار السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

أوافق

تمت - أ.ت. الكباري
تمت مع العطف المرفق
تمت مع العطف المرفق
تمت مع العطف المرفق
تمت مع العطف المرفق

وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكبارى و النقل البرى

عملية إنشاء محطة تحصيل الرسوم بمحور ديروط

عقد رقم (٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ / ١٨٩٣)

قوائم الكميات للاعمال الاعتيادية

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية التعاقدية	مقدار الأعمال التي تمت خلال المدة	ملاحظات
١-١	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي في جميع أنواع التربة لزوم الأساسات .	م ^٣	٩٠	٨٨.٠٢	
٢-١	بالمتر المكعب ردم برمال نظيفة على طبقات سمك كل واحدة ٢٥ سم	م ^٣	٨٠٠	٦٢٢.٠٠	
١-٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية لزوم الأساسات للمبنى وقواعد الأكشاك والمصدات الخرسانية .	م ^٣	٩٦	٩٣.٢٥	
٢-٢	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ فرشاة من الخرسانة العادية بسمك لا يقل عن ١٠ سم تنفذ أسفل بلاط الارصفة والانتزولوك والسيراميك وأعلى طبقات الردم .	م ^٢	٢٠٥٤	١٩٥٥.٠٠	
٣-٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة مضاف إليها ألواح لزوم المصدات الخرسانية .	م ^٣	١٠	٩.٣٩	
٤-٢	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة مسلحة بالالواح وتسليح خفيف ٥ ١٢ Ø / م ط في الإتجاهين طبقة واحدة لزوم أرضيات قبل وبعد أكشاك الرسوم	م ^٢	٣٥٢١	٣٥٢٠.١٨	
٥-٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم الأساسات .	م ^٣	٦٢	٦١.٦٤	
٦-٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأعمدة والأسقف والكمرات.	م ^٣	٤٦	٤٥.١٥	
٧-٢	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة ميول للأسطح متوسط ٧ سم.	م ^٢	١١٦	١١٠.٠٠	
٨-٢	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد (٦٠ & ٤٠) بجميع الأقطار.	طن	٧٨	٧٧.٣١	
١-٣	بالعدد توريد وتركيب كشك تحصيل مفا ١.٥ × ٢.٥ م بارتفاع ٣ م عبارة شاسيه من الصلب الحديد قطاع ١٠ × ١٠ بسمك ٥ مم (أعمده وكمرات) .	عدد	٨	٨.٠٠	
٢-٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب ساندويتش بابل سمك ٥ سم مكون من طيقتين من الصاج سمك ١.٥ مم.	م ^٢	٤٠	٣٩.١٩	
٣-٣	بالطن وتوريد وتركيب قطاعات معدنية لزوم مظلة المبنى الإداري والابواب والشبابيك لفرقة المولد وحديد الحماية	طن	٢	١.٦٠٠	
١-٤	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ أعمال مبانى من الطوب الأسمنتي المصمت أو الطفلى بسمك ٢٥ سم .	م ^٣	٨٠	٧٩.٠٤	
٢-٤	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ أعمال مبانى من الطوب الأسمنتي أو الطفلى سمك ١٢ سم .	م ^٢	١٩٠	١٨٠.٠٠	
١-٥	بالمتر المسطح توريد وعمل عزل بيتومين بارد من وجهين متعامدين للأساسات ومبانى قصية الردم .	م ^٢	٧٠٠	٦١١.٢٢	
٢-٥	بالمتر المسطح توريد وعمل عزل رطوبة للحمامات والأسطح	م ^٢	١٤٠	١٢٥.٠٠	
٣-٥	بالمتر المسطح توريد وعمل عزل حرارة للأسطح من القوم المضغوط سمك ٥ سم	م ^٢	١٢٠	١١٠.٠٠	
١-٦	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين لزوم الواجهات والحوائط الخارجية	م ^٢	٤٨٠	٤٥٥.٠٠	
٢-٦	بالمتر المسطح عمل بياض تخشين لزوم الحوائط الداخلية و الاسقف و دروة السطح من الداخل	م ^٢	٤٤٠	٤١٥.٠٠	
١-٧	بالمتر المسطح توريد وعمل دهان للواجهات الخارجية جرافياتو او دراى ميكس	م ^٢	٢٦٠	٢٤٢.٠٠	
٣-٧	بالمتر المسطح توريد وعمل دهان للأسقف والحوائط الداخلية	م ^٢	٤٠٠	٣٨٦.٣٥	
١-٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك حوائط	م.ط	١٠٠	٩٣.٠٠	
٢-٨	بالمتر الطولي عمل وزرة سيراميك ارتفاع ١٠ سم	م.ط	١٣٥	١٢٧.٠٠	
٣-٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب تجاليد من الواح الالومنيوم composite panel	م ^٢	٢٧٠	٢٦٩.١١	

٤-٨	بالمتر المسطح توريد وعمل تجاليد من شرائح الالومنيوم تتكون من علب ٨x٤ سم لزوم مظلة للاكشاك	٢م	٣١.٠٠	٣٠.٠٠
٥-٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب جرائيت رمادي شركة او ما يماثله سمك ٢٠ مم يلصق علي بياض اسمنتي	٢م	١٥٠	١٤٠.٠٠
٦-٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب ابواب خشبية	٢م	٢١	٢٠.٠٠
٧-٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب شبك وباب من قطاعات PS	٢م	١٠٠	٩١.٠٠
١-٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك ارضيات بتخانة لا تقل عن ٨ مم	٢م	١٣٠	١٢٠.٠٠
٢-٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايك للسطح	٢م	١٢٠	١١٠.٠٠
٣-٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب جرائيت رمادي شركة او ما يماثله سمك ٢ سم لزوم البسطات	٢م	٦٥	٣٠.٠٠
١-١٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط انترلوك سمك ٨	٢م	١٧٩٦	١٢٥٠.٠٠
٢-١٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب ودهان بلدورة اسمنتيه وسط	م.ط	١٢٠٠	١١٠٩.٠٢
٧-١١	بالعدد توريد وتركيب خزان سعة ٢ م ^٣	عدد	١	١.٠٠
٨-١١	بالعدد توريد وتركيب جاليتراب بلاستيك قطر ٤"	عدد	١	١.٠٠
١٠-١١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التغذية من البولي بروبيلين قطر ١ بوصة	م ط	٢٠	١٤.٠٠
١٢-١١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير صرف ٣ بوصة PVC	م ط	١٥	١٣.٠٠
١٣-١١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير صرف ٤ بوصة PVC	م ط	٨	٥.٠٠
١٤-١١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير صرف ٦ بوصة PVC	م ط	١٥	١٣.٠٠
١٥-١١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مجارى مطر من ال PVC	م ط	٤	٤.٠٠
١٨-١١	بالعدد توريد وعمل غرفة تجميع صرف (ترنش)	عدد	١	١.٠٠
١-١٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب اسقف مستعارة من ألواح الجبسوم بورد سمك ١٢ مم كخاف	٢م	٢٠	١٧.٦٩
٣-١٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب اسقف مستعارة من بلاطات الجبسوم بورد ٦٠ x ٦٠ سم	م.ط	٧٥	٦٨.٠٠

مهندس الإستشارى

مهندس شركة زي داك للمقاولات العمومية





ZIDAK



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
عملية إنشاء محطة تحصيل الرسوم بمحور ديروط

عقد رقم (٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ / ١٨٩٣)
قوائم الكميات للأعمال الكهربائية مستخلص جاري ٤

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية التعاقدية	مقدار الأعمال التي تمت خلال المدة	ملاحظات
٥-١١	لوحة كهرباء فرعية للمبنى الإداري (تيار عمومي) عمومي: عدد ١ قاطع ٦٣A ثلاثي MCCB الفرعي: عدد ١٨ مفتاح أحادي ٣٦-١٠ أمبير	عدد	١	١	
١-١٤	كابل ألومنيوم مسلح 3X150mm+70mm+70mm XLPE	م.ط	٨٠	١٤٠,٠٠	
٤-١٤	كابل ألومنيوم مسلح 4X16mm XLPE	م.ط	٦٠٠	٦٣٠,٠٠	
١١-١٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود إنارة شوارع ١١ متر بعدد ١ ذراع	عدد	٢٠	٢٠,٠٠	
١-١٦	مخرج إنارة 3x3	عدد	٨٠	٦٦,٠٠	
٢-١٦	مخرج برزخ 3x3	عدد	٤٥	٢٢,٠٠	
٣-١٦	مخرج برزخ قوي 4x3 مم	عدد	٦	٥,٠٠	
٤-١٦	مخرج سخان 4x3 مم	عدد	١	١,٠٠	
٥-١٦	مخرج تكييف 6x3	عدد	٣	١,٠٠	
٦-١٦	توريد وتركيب مخرج باور في الزراع قفل وفتح البوابات	عدد	٨	٨,٠٠	
٧-١٦	توريد وتركيب مخرج كنترول تحكم في الزراع قفل وفتح البوابات	عدد	٨	٨,٠٠	
٨-١٦	توريد وتركيب واختبار وتشغيل مخرج تليفون وذلك بكابل تليفون (2xpair x0.6 mm)	عدد	٢٠	٨,٠٠	
١٠-١٦	توريد وتركيب وتوصيل واختبار مخرج شمعات ووحدات المراقبة اذار الحريق	عدد	١٦	١٧,٠٠	
١٢-١٦	بالعدد توريد وتركيب مسار فارغ نقاط الداتا شامل سحب الشدائد بخراطيم ٢٠ مم	عدد	١٦	١٦,٠٠	
١٣-١٦	بالعدد توريد وتركيب مسار فارغ للكاميرات شامل سحب الشدائد بخراطيم ٢٠ مم	عدد	١٦	١٦,٠٠	
١-٢٠	بالعدد توريد وتركيب شعار تحيا مصر مقاس ٤٠٠ سم * ١٢٨ سم	عدد	٢	٢,٠٠	
٢-٢٠	بالعدد توريد وتركيب كلمات وزارة النقل مقاس ٣٤٠ سم * ٩٥ سم	عدد	٢	٢,٠٠	
٣-٢٠	بالعدد توريد وتركيب كلمات MINISTRY OF TRANSPORT مقاس ٣٤٠ سم * ٣٠ سم	عدد	٢	٢,٠٠	
٤-٢٠	بالعدد توريد وتركيب شعار وزارة النقل مقاس ١٣٥ سم * ٢٥٠ سم	عدد	٢	٢,٠٠	
٥-٢٠	بالعدد توريد وتركيب بافطة للبوابات (ملاكي-نقل) مقاس ٤٠x٧٠ سم	عدد	١٨	٨,٠٠	
٦-٢٠	بالعدد توريد وإنشاء غرفة تفتيش مربعة لزوم مد الكابلات مقاسها الداخلي ٦٠x٦٠x٦٠ سم حوائطها من المبنى سمك ٢٥ سم	عدد	٣٠	٢٠,٠٠	
٨-٢٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بلاستيك فارغة (سليفت) لزوم مد جميع الكابلات والتوصيلات اللازمة:	م.ط	٥٠٠	٣٧٥,٠٠	
تسويات:					
٧-١١	لوحة (ATS160A)	عدد	١	١,٠٠	
٨-١١	بالعدد توريد وتركيب واختبار مولد من نوع ستانفورد محرك بدوين أو بيريكنز ٤٥ ك.ف.أ أو	عدد	١	١,٠٠	
١-٢١	ما يمثله شامل خزان سعة ١ متر مكعب خارجي	عدد	٤	٦,٠٠	
٤-٢١	بالعدد توريد وتركيب ذراع ٣ متر ماجنيك Magnetic Toll أو ما يمثله	عدد	٢	٢,٠٠	
٦-٢١	بالعدد توريد وتركيب سخان ٨٠ لتر	عدد	٤	٤,٠٠	

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

١٣ شارع ميسرة

مهندس

Page 1 of 1



محضر تشوينات

إنه في يوم الاثنين الموافق 12/08/2024 بحضور السادة

الإدارة المركزية للهندسة الميكانيكية والكهربائية

• السيد المهندس / رشاد ميهوب

الإدارة المركزية للهندسة الميكانيكية والكهربائية

• السيد المهندس / أحمد يحيى

شركة زي داك للمقاولات العمومية

• السيد المهندس / مصطفى فايق

وقد اجتمعت اللجنة لمعاينة المهمات الكهروميكانيكية المشونة بمخازن المشروع كالآتي بيانه :

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	SN	الكمية
13-7	لوحة ATS	عدد	بدون	1
13-8	بالعدد توريد وتركيب واختبار مولد من نوع ستانفورد محرك بدوين أو بيركينز 45 ك.ف.أ أو ما يماثله شامل خزان سعة 1 متر مكعب خارجي من النوع كاتم للصوت.	عدد	BH09229826	1
21-1	بالعدد توريد وتركيب ذراع 3 متر ماجنتيك Magnetic Toll أو ما يماثله زمن فتح وغلق 3 ثانية (220 فولت) مزود بماجنتيك لوب لعدم غلق الذراع أثناء عبور السيارة - خدمة شاقة (10 ملايين مرة فتح وغلق) والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوا الأعمال نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	عدد	11777369 11787691 11787709 11787689 11787707 11787674	6
21-4	بالعدد توريد وتركيب سخان مياه كهربائي سعة 50 لتر والبند بجميع مشتملاته وكل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة.	عدد	فريش	2
21-6	بالعدد توريد وتركيب شفاطات هواء لزوم الحمامات والمطبخ والسعر يشمل كافة التوصيلات ومفتاح التشغيل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	عدد	فريش	4

وقد رأت اللجنة بأن المهمات بخالة جيدة ومطابقة لمواصفات كراسة الشروط والمواصفات الفنية ، ولا مانع من التشوين بمخازن الشركة المنفذة للمشروع علي ان تتعهد شركة زي داك بأن تلك المهمات لا يتم استخدامها لأي مشروع آخر والحفاظ عليها من التلف او السرقة لحين التوريد والتركيب بموقع العمل .

التوقيعات:



3-
2-
1- R. x

Consultant : شركة بيت الهندسة	Sampled by : محطة بن عبدالعزيز ملوي
Project : بلاطات ارضية كارتة ديروط	Cement content / type : 410
Client: شركة زيديك	Specified strength : 350 kg/cm2
Date of casting : 4/12/2023	

Grade	Date of		Age day s	Location	Strength (KG / Cm2)	AVE strength (KG / Cm2)
	Casting	Testing				
350	2023/12/4	2023/12/16	12	RC. SLAB	337	
					307	326
					333	

Q manager

Abdel Rahman Salem



Consultant : شركة بيت الهندسة	Sampled by : محطة بن عبدالعزيز ملوي
Project : بلاطات ارضية كارتة ديروط	Cement content / type : 410
Client: شركة زيديك	Specified strength : 350 kg/cm2
Date of casting : 5/12/2023	

Grade	Date of		Age day s	Location	Strength (KG / Cm2)	AVE strength (KG / Cm2)
	Casting	Testing				
350	2023/12/5	2023/12/16	11	RC. SLAB	317	
					374	336
					317	

Q manager

Abdel Rahman Salem



Consultant :	شركة بيت الهندسة	Sampled by :	محطة بن عبدالعزيز ملوي
Project :	بلاطات ارضية كارتة ديروط	Cement content / type :	410
Client:	شركة زيديك	Specified strength :	350 kg/cm2
Date of casting :	7/12/2023		

Grade	Date of		Age day s	Location	Strength (KG / Cm2)	AVE strength (KG / Cm2)
	Casting	Testing				
350	2023/12/7	2023/12/16	9	RC. SLAB	354	
					293	326
					331	

Q manager

Abdel Rahman Salem



Consultant : شركة بيت الهندسة	Sampled by : محطة بن عبدالعزيز ملوي
Project : بلاطات ارضية كارتة ديروط	Cement content / type : 410
Client: شركة زيديك	Specified strength : 350 kg/cm2
Date of casting : 11/12/2023	

Grade	Date of		Age days	Location	Strength (KG / Cm2)	AVE strength (KG / Cm2)
	Casting	Testing				
350	2023/12/11	2023/12/19	8	RC. SLAB	325	
					335	326
					318	

Q manager

Abdel Rahman Salem



Consultant :	شركة بيت الهندسة	Sampled by :	محطة بن عبدالعزيز ملوي
Project :	بلاطات ارضية كارتة ديروط	Cement content / type :	410
Client:	شركة زيديك	Specified strength :	350 kg/cm2
Date of casting :	12/12/2023		

Grade	Date of		Age days	Location	Strength (KG / Cm2)	AVE strength (KG / Cm2)
	Casting	Testing				
350	2023/12/12	2023/12/19	7	RC. SLAB	317	
					328	318
					307	

Q manager

Abdel Rahman Salem



Consultant : شركة بيت الهندسة	Sampled by : محطة بن عبدالعزيز ملوي
Project : بلاطات ارضية كارتة ديروط	Cement content / type : 410
Client: شركة زيداك	Specified strength : 350 kg/cm2
Date of casting : 13/12/2023	

Grade	Date of		Age days	Location	Strength (KG / Cm2)	AVE strength (KG / Cm2)
	Casting	Testing				
350	2023/12/13	2023/12/20	7	RC. SLAB	311	
					297	306
					309	

Q manager

Abdel Rahman Salem





مركز الاستشارات الهندسية
Engineering Consultation Center
معمل الخرسانة
Concrete plant



رؤية الكلية : تسعى الكلية إلى أن تكون مؤسسة تعليمية وبحثية عالية الجودة متميزة بتقديم خدمات مجتمعية لتنمية البيئة وتعميرها

نتائج اختبارات عينات من صلب التسليح		
خاص بعملية : محطة تحصيل رسوم علي ديروط		
مقاوله : شركة زيداك		
التوريد : ٧١٩٦٩٤٠٨٧٢	تاريخ : ٢٠٢٢ / ٩ / ٤	رقم القيد : ١

نتائج الاختبارات

الرتبة B 500 C W R	E G S القطر الاسمي مم	المساحة الفعالة مم ^٢	الحد الأدنى لإجهاد الخضوع Re h ن/مم ^٢	الحد الأقصى لإجهاد الشد النهائي R m	الحد الأدنى للإستطاله عند الكسر A5 %	القيمة المميزة المحددة للإستطاله عند أقصى حمل (حد الأدنى) A g t %	R m / Re h	الثنائي على البارد
حدود المواصفات الحد الأدنى	١٦	٢٠١	٥٠٠	----	٪ ١٤	٪ ٧	١,٢٥	--
النتائج	١٥,٧٦	١٩٤,٩٥	٥٥٣	٦٧٨	١٨,١٣	١٥	١,٢٣	✓

- الاختبار يمثل ثلاث عينات القطر .
- العينة الموردة مسؤولة العميل .

يعتمد ،
مركز الإستشارات الهندسية

المشرف على المعمل
أ. د / أسامة محمد
التوقيع :

فني المعمل
أ. / م. / م. / م.
التوقيع :



رسالة الكلية : تلتزم كلية الهندسة جامعة المنيا بتقديم برامج تعليمية وفقاً للمعايير القومية لإعداد خريج متميز وقادر على المنافسة في اسواق العمل محلياً وإقليمياً وعالمياً، كما تلتزم بالتشجيع والتطوير في البحث العلمي بما يخدم البيئة والتطور التكنولوجي .



مركز الاستشارات الهندسية
Engineering Consultation Center
معمل الخرسانة
Concrete plant



رؤية الكلية : تسعى الكلية إلى أن تكون مؤسسة تعليمية وبحثية عالية الجودة متميزة بتقديم خدمات مجتمعية لتنمية البيئة وتعميرها

نتائج اختبارات عينات من صلب التسليح		
خاص بعملية : محطة تحصيل رسوم علي ديروط		
مقاوله : شركة زيداك		
التوريد : ٧١٩٦٩٤٠٨٧٢	تاريخ : ٢٠٢٢ / ٩ / ٤	رقم القيد : ١

نتائج الاختبارات

الرتبة B 500 C W R	E G S القطر الاسمي مم	المساحة الفعالة مم ²	الحد الأدنى لإجهاد الخضوع Re h ن/مم ²	الحد الأقصى لإجهاد الشد النهائي R m	الحد الأدنى للإستطالة عند الكسر A5 %	القيمة المميزة المحددة للإستطالة عند أقصى حمل (حد الأدنى) A g t %	R m / Re h	الثني على البارد
حدود المواصفات الحد الأدنى	١٢	١١٣	٥٠٠	----	١٤ %	٧ %	١,١٥	--
النتائج	١١,٧٦	١٠٨,٥٤	٥٧٦	٧٠٠	٢٢,٥	١٨,٣٣	١,٢١	✓

- الاختبار يمثل ثلاث عينات القطر .
- العينة الموردة مسؤولة العميل .

يعتمد ،
مركز الإستشارات الهندسية

المشرف على المعمل
أ. د / أسامة محمد
التوقيع :

فني المعمل
أ. هادي السيد
التوقيع :



رسالة الكلية : تلتزم كلية الهندسة جامعة المنيا بتقديم برامج تعليمية وفقاً للمعايير القومية لإعداد خريج متميز وقادر على المنافسة في اسواق العمل محلياً وإقليمياً وعالمياً، كما تلتزم بالتشجيع والتطوير في البحث العلمي بما يخدم البيئة والتطور التكنولوجي .



مركز الاستشارات الهندسية
Engineering Consultation Center

معمل الخرسانة
Concrete plant



رؤية الكلية : تسعى الكلية إلى أن تكون مؤسسة تعليمية وبحثية عالية الجودة متميزة بتقديم خدمات مجتمعية لتنمية البيئة وتعميرها

نتائج اختبارات عينة من السن		
خاص بعملية : محطة تحصيل رسوم علي ديروط		
مقاوله : شركة زيداك		
رقم القيد : ١	تاريخ : ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٢	التوريد : ٧٣٢٦٢٧٤٦٦٨١

نتائج الاختبارات

م	الاختبار	حدود المواصفات	النتائج
١	النسبة المئوية المارة من مناخل	المقاس الاعتباري الأكبر ٢٠ مم	
	منخل ٢/٣	١٠٠	١٠٠
	منخل ٤/٣	١٠٠	٩٧,٧٣
	منخل ٨/٣	٦٠ - ٣٠	٣٤,١٦
	منخل ١٦/٣	صفر - ١٠	١,٨٢
٢	المقاس الاعتباري الأكبر (مم)	٤٠ - ٢٠ - ١٠	٢٠ مم
٣	معايير النعومة	٨ - ٥	٦,٧٣
٤	الوزن النوعي	٢,٧ - ٢,٥	٢,٥١
٥	الوزن الحجمي	١,٧ - ١,٤	١,٦٩
٦	النسبة المئوية للفراغات	٪ ٤٠ - ٪ ٢٧	٪ ٣٢
٧	نسبة التهشيم	٪ ٣٠	٪ ١٨

• العينة الموردة مسؤلية العميل.

المشرف على المعمل
أ. د /
التوقيع :
فنى المعمل
أ. د /
التوقيع :
يعتمد ،
مركز الاستشارات الهندسية
كلية الهندسة - جامعة المنيا

رسالة الكلية : تلتزم كلية الهندسة جامعة المنيا بتقديم برامج تعليمية وفقاً للمعايير القومية لإعداد خريج متميز وقادر على المنافسة في اسواق العمل محلياً وإقليمياً وعالمياً، كما تلتزم بالتشجيع والتطوير في البحث العلمي بما يخدم البيئة والتطور التكنولوجي .



مركز الاستشارات الهندسية
Engineering Consultation Center

معمل الخرسانة
Concrete plant



رؤية الكلية : تسعى الكلية إلى أن تكون مؤسسة تعليمية وبحثة عالية الجودة متميزة بتقديم خدمات مجتمعية لتنمية البيئة وتعميرها

نتائج اختبارات عينة من الرمل

خاص بعملية : محطة تحصيل رسوم علي ديروط

مقاوله : شركة زيداك

رقم القيد : ١

تاريخ : ١٢ / ١٠ / ٢٠٢٢

التوريد : ٧٣٢٦٢٧٤٦٦٨١

نتائج الاختبارات

أولاً: الجدول التالي يوضح النسبة المئوية المارة من كل منخل للعينة المختبرة وحدود المواصفات:

الناتج	سعة المنخل (مم)	١٠	٤,٧٥	٢,٨	١,٤	٠,٧١	٠,٣	٠,١٨
النسبة المئوية المارة حسب الاختبار	١٠٠	٩٨,١٢	٩٣,١٦	٨٨,١٦	٥٨,١١	١٩,٢٠	٢,٨	

حدود المواصفات	منطقة التدرج الأولى خشن	١٠٠	١٠٠-٩٠	٩٥-٦٠	٧٠-٣٠	٣٤-١٥	٢٠-٥	صفر-١٠
منطقة التدرج الثانية متوسط	١٠٠	١٠٠-٩٠	١٠٠-٧٥	٩٠-٥٥	٥٩-٣٥	٣٨-١٠	٣٨-١٠	صفر-١٠
منطقة التدرج الثالثة ناعم	١٠٠	١٠٠-٩٠	١٠٠-٨٥	١٠٠-٧٥	٧٩-٦٠	٤٠-١٥	٤٠-١٥	صفر-١٠
منطقة التدرج الرابعة ناعم جدا	١٠٠	١٠٠-٩٥	١٠٠-٩٠	١٠٠-٩٠	١٠٠-٨٠	١٠٠-٨٠	٥٠-١٥	صفر-١٥

ثانياً: الجدول التالي يوضح باقي اختبارات العينة وحدود المواصفات:

الاختبار	حدود المواصفات	الناتج
معايير النعومة	٣,٧٥ - ٢	٢,٢٧
الوزن النوعي	٢,٧ - ٢,٥	٢,٥
الوزن الحجمي	١,٧ - ١,٤	١,٧
النسبة المئوية للفراغات	٢٧٪ - ٤٠٪	٣٢٪
النسبة المئوية للشوائب والمواد الناعمة	لا تزيد عن ٣٪ بالوزن	٢,٧٪

* العينة الموردة مسؤولة العميل.



المشرف على المعمل

أ. د. /
التوقيع :

فنى المعمل

أ. د. /
التوقيع :

رسالة الكلية : تلتزم كلية الهندسة جامعة المنيا بتقديم برامج تعليمية وفقاً للمعايير القومية لإعداد خريج متميز وقادر على المنافسة في اسواق العمل محلياً وإقليمياً وعالمياً، كما تلتزم بالتشجيع والتطوير في البحث العلمي بما يخدم البيئة والتطور التكنولوجي .