

قسط الكبارى / ٢٠٢١
التاريخ

مقاييس جديدة ٢

اسم العمل	اسم الش	قيمة العمل	رقم عقد العمل	تاريخ بدء العمل	مدة المشروع طبقاً للتعاق	المقاييس واردة م	تاريخ النتهاء الفعلى طبقاً للتعاق	تاريخ النتهاء الفعلى طبقاً لأخر مقاييس جديدة معتمدة	قيمة اخ	قيمة المقاييس الجديدة الحالية	قيمة الزيادة ع	نسبة الزيادة ع	المدة المطلوب
عملية تصميم وتنفيذ كوبرى دسولس - أم دينار على الطريق الزراعى القاهرة / الاسكندرية	ركة المنقذة	١٢٧٩٩٧١٥٠ جنيه مصرى	٢٠١٩/٢٠١٨/٢٧	٢٠١٨/١٢/١٦	١٨ شهر	قطاع مشروعات الكبارى والانشاءات	٢٠٢٠/٠٦/١٥	٢٠٢٢/٠٩/٢٣	٢٢٥٧٢٤٦٥٠ جنيه مصرى	٢١٩٠٢٩١٠ جنيه مصرى	٨٦٦٦٨٢٦٠ جنيه مصرى	٢٨%	٩ أشهر ليصبح تاريخ النتهاء ٢٠٢٣/٠٣/٢٣
مبررات المقاييس الجديدة الحالية													
١- تعديل كميات الأعمال المطلوب تنفيذها من واقع احتياجات المشروع وما تم تنفيذه على الطبيعة .													
٢- تغيير بعض التصميمات للعناصر الإنشائية طبقاً للوحات المعتمدة من الهيئة نظراً لظروف التنفيذ .													
٣- إضافة أعمال البنود المستجدة بتاريخ ٢٠٢٠/٠٥/٠٥ "مرفق صورة المفاوضة" .													
٤- إضافة أعمال البنود المستجدة بتاريخ ٢٠٢٠/٠٩/٢٩ "مرفق صورة المفاوضة" .													
٥- طلب الري بتغيير الحائط الدبش للبريخ بحائط خرسانة مسلحة .													
مهندس المشروع	مهندس / محمد عماد	مدير عام	مهندس / أحمد فخرى الطحان	مدير عام صيان	مهندس / عصام طه منجود راجح	رئيس الإدارة المركزية والمشرع على	رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية والإدارية	رئيس الإدارة المركزية للمنطقة البحرية	رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيان	مدير عام	مهندس / أسامة على فهمى عمر	الأستاذة / إيمان على محمد	

بمقتضى
التوقيع
لواء مهندس / عصام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

قائمة كميات المقايسة المجددة

علمية تصميم وتنفيذ كوبرى دسونس / أم دينار على الطريق الزراعى القاهرة / الإسكندرية

م	البند	الوحدة	الفترة	الكمية	الإجمالى
١	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها (Bored Piles) قطر ١٠٠ سم لدعامات البر وبحمولة تصميمية لا تقل عن ٢٧٥ طن وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكى على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم / سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم / م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مقاوم للكبريتات أو أى نوع أسمنت مناسب طبقاً لتوصيات إستشارى التربة والفترة تشمل الحضر فى أى نوع من أنواع التربة وسند جوانب الحفر باستخدام سائل البنتونايت أثناء الحفر ويقاس طول الخوازيق من أسفل منسوب القاعدة على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المباشر وحسب أصول الصناعة والفترة لا تشمل حديد التسليح . (ثلاثة آلاف وثمانمائة وثمانون متر طولى)	م.ط	٣٣٩٥	٣٨٨٠	١٣١٧٢٦٠٠
٢	بالمتر الطولى أعمال تنفيذ جسات بالموقع لتحديد نوعية وطريقة التأسيس والفترة تشمل أعمال الحفر واستخراج العينات ومعالجتها وإعداد تقرير فنى بطبيعة التربة بالموقع . (أربعمائة وثلاثون متر طولى)	م.ط	٣٢٥	٤٣٠	١٣٩٧٥٠
٣	بالعدد عمل تجرئة تحميل على خازوق غير عامل بنض قطر الخوازيق المستخدمة والفترة لا تشمل سعر الخازوق الذى يصب خارج الدعامات وتتم المحاسبة على سعر الخازوق طبقاً لبنود التعاقد والفترة تشمل كل مايلزم لنهوا العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر . (واحد بالعدد)	عدد	٤٦٠٠٠٠	١	٤٦٠٠٠٠
٤	بالطن توريد وتركيب غلاف معدنى للخوازيق معالج ضد الصدأ طبقاً للرسومات المعتمدة وبطول من منسوب أسفل المخذة حتى المنسوب المطلوب طبقاً لطبيعة التربة بعد عمل الجسات طبقاً لشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفترة لا تشمل عمل الجسات . (واحد طن)	طن	١٤٠٠٠	١	١٤٠٠٠
٥	بالمتر المكعب حفر لزوم الأساسات فى جميع أنواع التربة والفترة تشمل نزع أى مياه تظهر فى أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية والقياس طبقاً للأبعاد بالطبيعة والفترة تشمل كل مايلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر . (ستّ عشرة ألف وخمسمائة متر مكعب)	م.م	٩٥	١٦٥٠٠	١٥٦٧٥٠٠
٦	بالمتر المكعب أعمال حفر فريم فى جميع أنواع التربة لاستكمال عرض الطريق والوصول لمنسوب القطاع الأنشائى المطلوب لتأسيس المداخل وأعمال تمهيد الموقع والفترة تشمل نزع أى مياه تظهر أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية مع إعادة دمك وتسوية القطاع بعد الوصول للمنسوب المطلوب والقياس طبقاً للأبعاد بالطبيعة والفترة تشمل كل مايلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر . (سبعة عشر ألف متر مكعب)	م.م	٧٥	١٧٠٠٠	١٢٧٥٠٠٠

عاد

قائمة كميات المقايضة الجديدة

لعملية تصميم وتنفيذ كوبرى دسونس / أم دينار على الطريق الزراعى القاهرة / الإسكندرية

م	البند	الوحدة	الضئة	الكمية	الإجمالى
٧	بالمتر المكعب ردم حول القواعد والحوائط الساندة برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة بمعرفة المقاول على طبقاً لا يزيد سمك الطبقة عن ٣٠ سم مع الغمر بالمياه وتحسب كمية الردم حسب حجمها بعد الدمك والضئة تشمل كل مايلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر . (ثلاثون ألف متر مكعب)	م ^٣	١٤٠	٣٠٠٠٠	٤٢٠٠٠٠٠
٨	بالمتر المكعب توريد وتشغيل وضغط رمال نظيفة وذلك لتنفيذ المداخل مع تنفيذ الميل الرأسى مع الطريق الأصلى يقطع مكافئ على أن يتم التوريد بمعرفة المقاول دون أى التزام على الهيئة فى ذلك وعلى أن توافق الهيئة على نوع الرمال قبل التوريد ويتم التوريد والتشغيل على طبقات مضغوطة بحيث لا تزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم بعد الضغط ويتم عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك ويتم احتساب الكميات بعد عمل قطاعات عرضية قبل بدء عملية الردم بعد تسوية السطح على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المباشر وحسب أصول الصناعة . (سبعة وعشرون ألف متر مكعب)	م ^٣	١٤٠	٢٧٠٠٠	٣٧٨٠٠٠٠
٩	بالمتر المكعب خرسانة عادية لأساسات الحوائط الساندة والمخدرات بنسبة خلط ٣م٠.٨ زلط + ٣م٠.٤ رمل + ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاند عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٣ والضئة تشمل كل مايلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر . (خمسة آلاف وثمانمائة متر مكعب)	م ^٣	٩٩٢	٥٨٠٠	٥٧٥٣٦٠٠
١٠	بالمتر المكعب خرسانة عادية للارصفة وأسفل بلاطة الانتقال ويردودة الجزيرة الوسطى بنسبة خلط ٣م٠.٨ مكعب زلط نظيف متدرج + ٣م٠.٤ مكعب رمل حرش + ٣٠٠ كجم أسمنت /سم ^٣ مع الخلط الميكانيكى والضئة تشمل معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات كل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر . (ألف متر مكعب)	م ^٣	١١٠٠	١٠٠٠	١١٠٠٠٠٠
١١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للمخدرات بالبرطوق وروؤس الخوازيق وبلاطة الانتقال مع تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والدمك الميكانيكى على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم /سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / ٣م٠ أسمنت مقاوم للكبريتات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والضئة تشمل كل مايلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والضئة لا تشمل توريد وتشغيل حديد التسليح (ثلاثة آلاف متر مكعب)	م ^٣	١٨٠٠	٣٠٠٠	٥٤٠٠٠٠٠

عاد



قائمة كميات المقايضة المجددة

علمية تصميم وتنفيذ كوبرى دسونس / أم دينار على الطريق الزراعى القاهرة / الإسكندرية

م	البند	الوحدة	الفئة	الكمية	الإجمالي
١٢	بالمتر المسطح أعمال عزل القواعد والاساسات بدهان الأجزاء الملامسة للردم ثلاثه أوجه بيتومين مؤكسد والفئة تشمل توريد مادة العزل وتوفير العمالة اللازمة وكل مايلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر . (خمسون ألف متر مسطح)	م ^٢	٥٥	٥٠٠٠٠	٢٧٥٠٠٠٠
١٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للجزء العلوى (بلاطات وكويستة) مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك الميكانيكى على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم / سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس ظاهر (Fair Face) وتنفيذ الميول الطولية والعرضية (suocer elevation) دون تغيير فى سمك البلاطة وتشمل الفئة كل مايلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح - (أربعة آلاف متر مكعب)	م ^٣	٢٢٠٠	٤٠٠٠	٨٨٠٠٠٠٠
١٤	بالمتر المكعب تنفيذ وصب ونقل وتركيب الكمرات الخرسانية السابقة الصب على شكل حرف T بطول متوسط ٢٠ متر طبقاً للقطاع التصميمى المعتمد من إستشارى المشروع على ألا يقل إجهاد الخرسانة عن ٥٠٠ كجم / سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة بمحتوى أسمنت بورتلاندى عادى ٥٥٠ كجم / سم ^٣ والفئة تشمل الأتى : (١) تصميم وتصنيع وتوريد الفوم طبقاً للقطاع المعتمد . (٢) أعمال الصب والدمك والتسوية باستخدام المعدات والعمالة اللازمة . (٣) توفير المعدات اللازمة لتركيب وتثبيت الكمرات والفئة لا تشمل أعمال حديد التسليح ولا تشمل حديد سبق الأجهاد (الكابلات) والفئة تشمل كل مايلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (سبعمائة وثلاثون متر مكعب)	م ^٣	٥٤٠٠	٧٢٠	٣٩٤٢٠٠٠
١٥	بالطن توريد وتركيب شد وحقق حديد سبق الأجهاد (الكابلات) للكمرات الخرسانية سابقة الصب والأجهاد لزوم الهيكل العلوى للكوبرى والكابل ذو إجهاد شد لا يقل عن ١٧٧٠ نيوتن / مم ^٢ والفئة تشمل توريد الانكورز لكابلات وتوريد وتركيب مواسير ال sheath وكافة الأكسسورات والملحقات اللازمة والفئة تشمل إجراء أعمال شد وحقق الكابلات بالمعدات اللازمة ومونة الحقق الخاصة بذلك و إعداد التقارير وإعدادها من إستشارى المشروع . (واحد طن)	طن	٦٠٠٠٠	١	٦٠٠٠٠

37

21

20

قائمة كميات المقايسة المحددة

لعملية تصميم وتنفيذ كوبرى دسونس / أم دينار على الطريق الزراعى القاهرة / الإسكندرية

م	البند	الوحدة	الفترة	الكمية	الإجمالى
١٦	بالعدد توريد وتركيب كراسى إرتكاز من النيوبرين المسلح تتحمل حمولة رأسية ٢٠٠ طن مصنعة من المطاط الطبيعى ومغلقة بطبقة من المطاط الصناعى ومصنعة طبقاً للمواصفات الأوروبية الموحدة EN ١٣٣٧-٢ ويسماحية حركة طبقاً للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف والفئة تشمل أعمال تثبيت الركائز باستخدام الجرووات وعمل الاختبارات اللازمة وتشمل قيمة الشحن البحرى والفئة تشمل كل مايلزم لنهـو العمل طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (مائة وأربعة بالعدد)	عدد	١٨٠٠٠	١٠٤	١٨٧٢٠٠٠
١٧	بالمتر المكعب توريد خرسانة مسلحة للأعمدة وكمر الأتار (الضريم) مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة عن ٣٥٠ كجم / سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعية وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم / م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل أعمال الضرم المتينة والمحكمة على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس ظاهر (Fair Face) وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المباشر وحسب أصول الصناعة والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح . (ألف وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٢٢٧٠	١٠٥٠	٢٤٨٨٥٠٠
١٨	بالمتر المكعب توريد خرسانة مسلحة للحوادث الساندة والمقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعية عن ٣٠٠ كجم / سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م ^٣ أسمنت مقاوم للكبريتات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل الضرم الخشبية المتينة لتعطي سطح أملس (Fair Face) والفئة تشمل كل مايلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المباشر وحسب أصول الصناعة والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح . (ألف وأربع مائة متر مكعب)	م ^٣	٢٤٣٠	١٤٠٠	٣٤٠٢٠٠٠
١٩	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة (Box Culvert) مع تصميم الخلطة الخرسانية واخلط والدمك ميكانيكى وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة عن ٣٠٠ كجم / سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعية وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم / م ^٣ أسمنت مقاوم للكبريتات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل كل مايلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح . (ستين ألف متر مكعب)	م ^٣	٢٧٨٠	١٦٠٠٠	٤٤٤٨٠٠٠٠
٢٠	بالمتر المسطح أعمال تخطيط السطح الخرسانى الخارجى لعناصر الكوبرى وجه واحد باستخدام مونه السافيتو + الأديبوند أو ما يمثلها مع اعتماد المادة قبل التوريد من الاستشارى المشروع الفئة تشمل توفير المعدات والعمالة اللازمة لنهـو العمل طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (أثنان وعشرون ألف متر مسطح)	م ^٢	٦٠	٢٢٠٠٠	١٣٢٠٠٠٠

قائمة كميات المقايضة الجديدة

علمية تصميم وتنفيذ كوبرى دسونس / أم دينار على الطريق الزراعى القاهرة / الإسكندرية

م	البند	الوحدة	الفترة	الكمية	الإجمالى
٢١	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد (٥٢.٣٧) بجميع الأقطار والفترة تشمل التوريد والتشغيل والتركيب والتربيط وكل مايلزم لنهوا الأعمال بالكامل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر . (ستة آلاف ومائتان طن)	طن	١٩٤٨٠	٦٢٠٠	١٢٠٧٧٦٠٠٠
٢٢	بالمتر المسطح توريد ورش طبقة تشريب MCO بمعدل ١.٥ كجم / م ^٢ أعلى طبقة الأساس والفترة تشمل كل مايلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (واحد وثلاثون ألف متر مسطح)	م ^٢	٢٠	٣١٠٠٠	٦٢٠٠٠٠
٢٣	بالمتر المكعب عمل طبقة أساس من أحجار جيرية ناتج تكسير الكسارات بالسمك المطلوب كما يحدد المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى لسنة ١٩٩٠ والفترة تشمل التوريد والرش بالمياه والدمك الجيد للحصول على أعلى كثافة ممكنة مع عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر . (ثلاثة عشر ألف متر مكعب)	م ^٣	٣٢٠	١٣٠٠٠	٤١٦٠٠٠٠
٢٤	بالمتر المسطح عمل طبقة أساس بيتومينى من الخرسانة الأسفلتية على الساخن بسمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام سن الأحجار الصلبة ناتج نكسир الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للشروط والمواصفات ويتم الفرش باستخدام جهاز ضبط المنسوب والفترة تشمل نهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر . (ستة وعشرون ألف متر مسطح)	م ^٢	١٣٠	٢٦٠٠٠	٣٣٨٠٠٠٠
٢٥	بالمتر المسطح عمل طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية على الساخن بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام سن الأحجار الصلبة ناتج نكسир الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للشروط والمواصفات ويتم الفرش باستخدام جهاز ضبط المنسوب والفترة تشمل نهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر . (أربعة وثلاثون ألف متر مسطح)	م ^٢	١٣٥	٣٤٠٠٠	٤٥٩٠٠٠٠
٢٦	بالمتر المسطح عمل طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية على الساخن بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام سن الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج نكسир الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للشروط والمواصفات ويتم الفرش باستخدام جهاز ضبط المنسوب والفترة تشمل نهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر . (اثنان وخمسون ألف متر مسطح)	م ^٢	١٣٥	٥٢٠٠٠	٧٠٢٠٠٠٠

١٤

١٥

قائمة كميات المقايضة الجديدة

علمية تصميم وتنفيذ كوبرى دسونس / أم دينار على الطريق الزراعى القاهرة / الإسكندرية

م	البند	الوحدة	الفئة	الكمية	الإجمالى
٢٧	بالمتر المسطح أعمال طبقة لصق من الأسفلت السائل سريع التطاير (R.C.3000) أو بالمستحلبات الأسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل عن (٠.٤ كجم / م ^٢) أسفل طبقات الرصف والبند يشمل أعمال تنظيف السطح تماماً بالمكابس الميكانيكية من الأتربة والمخلفات قبل الرش ويراعى ألا يتعدى الرش مساحة الطبقة الأسفلتية التى يجرى فرشها خلال وريدة التشغيل الواحد والفئة تشمل كل مايلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (ثمانية وثمانون ألف متر مسطح)	م ^٢	٨	٨٨٠٠٠	٧٠٤٠٠٠
٢٨	بالمتر المكعب أعمال كشط وإزالة المسطحات التالفة بالرصف الحالى بإستخدام ماكينة كشط الأسفلت الاتوماتيكية على البارد مزودة بالسينسور لضبط المنسوب والفئة شاملة نقل ناتج الكشط وإعادة الاستخدام أسفل طبقة الأساس أو تثبيت الطبقات والفئة شاملة كل مايلزم لنها العمل طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (سبعمائة وخمسون متر مكعب)	م ^٣	١٨٠	٧٥٠	١٣٥٠٠٠
٢٩	سابعاً : أعمال الحواجز الخرسانية : بالمتر الطولى إنشاء حاجز خرسانى (نيوجيرسى) من الخرسانة المسلحة سابقة الصب ذات وجه أملس (Fair Face) بنسب خلط ٣٠.٨ زلط + ٣٠.٤ م ^٣ رمل + ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى وعلى الاتقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ على أن يكون الخلط والدك ميكانيكى مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة إستخدام شدات خاصة للحصول على سطح أملس . ١- وجه واحد (Single Face) (ألف ومائتان متر طولى) ٢- وجهين (Double Face) (مائتان وخمسون متر طولى)	م/ط	٦٠٠	١٢٠٠	٧٢٠٠٠٠
		م/ط	٧٢٠	٢٥٠	١٨٠٠٠٠
٣٠	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة مسلحة للأجزاء التالفة طبقاً للرسومات المعتمدة والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية وكل مايلزم لنها الأعمال بالكامل طبقاً لشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف على أن يقوّم المقاول بالتخلص من الحديد الناتج من التكسير بمعرفته . (أربعمائة متر مكعب)	م ^٣	٣٨٠	٤٠٠	١٥٢٠٠٠
٣١	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة عادية للارصفة والجزر وأويه أعمال أخرى والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية . (مائتان وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٢٥٠	٢٥٠	٦٢٥٠٠

٤٤

١٢

قائمة كميات المقايضة الجديدة

علمية تصميم وتنفيذ كوبرى دسونس / أم دينار على الطريق الزراعى القاهرة / الإسكندرية

م	البند	الوحدة	الفترة	الكمية	الإجمالى
٣٢	بالمتر المكعب نقل المخلفات الموجودة بالموقع والتي تعوق أعمال التنفيذ وذلك لتمهيد وترويق الموقع لبدء الأعمال . (مائة وخمسة عشر متر مكعب)	م ^٣	٥٠	١١٥	٥٧٥٠
٣٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب فواصل تمدد حرارية (Thermal Joint) تسمح بالحركة من (١.٥ - ٣) سم طبقاً للجسبات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة فى الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد . (مائتان وأربعون متر طولى)	م/ط	٤٥٠٠	٢٤٠	١٠٨٠٠٠٠
٣٤	بالمتر الطولى دهان برودورات الكبارى وجهين لأكويه باللون المطلوب على أن تعتمد جميع المواد الخام من الهيئة قبل التنفيذ والفترة تشمل التنظيف والتثبيت إذا لزم الأمر وكل مايلزم لنهوا الأعمال بالكامل طبقاً لشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة آلاف وثمانمائة متر طولى)	م/ط	٤٥	٥٨٠٠	٢٦١٠٠٠
٣٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة سيجورات أو ما يماثلها فى الجودة (١٣) ذات طبقتين من شبكة حديد التسليح على أن تعتمد الأبعاد والأنواع والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ وذلك لأعمال تغطية المجارى المائية أو أعمال تحويل لمجرى مائى يعوق التنفيذ والفترة تشمل أعمال تركيب وتثبيت المواسير بالجلب اللازمة وكل مايلزم لنهوا الأعمال بالكامل طبقاً لشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وبالأقطار الآتية : مواسير قطر ١٠٠ سم (واحد متر طولى)	م/ط	١٥٠٠	١	١٥٠٠
	مواسير قطر ٢٠٠ سم (واحد متر طولى)	م/ط	٢٥٠٠	١	٢٥٠٠
٣٦	بالمتر الطولى توفير حواجز خرسانية مؤقتة لزوم تأمين التحويلات المرورية طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف والإدارة العامة للمرور (ألفان متر طولى)	م/ط	٦٠٠	٢٠٠٠	١٢٠٠٠٠٠
٣٧	بالمقطوعية لكل تحويلات منفردة توفير الاضاءة اللازمة لتأمين حركة المعدات والسيارات بما يتيح وضوح الرؤية ليلاً مع التنفيذ طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف والإدارة العامة للمرور (اثنان بالمقطوعية)	مقطوعية	٨٠٠٠٠	٢	١٦٠٠٠٠

٤٤

٤٤

قائمة كميات المقايسة المحددة

لعملية تصميم وتنفيذ كوبرى دسونس / أم دينار على الطريق الزراعى القاهرة / الإسكندرية

م	البند	الوحدة	الفترة	الكمية	الإجمالى
٣٨	بالعدد توريد وتركيب واختيار أعمدة إنارة بأرتفاع ١٠ متر حديد مجلفن مسلوكة طولياً وملحومة ٨ بوصة / ٣ بوصة ويزراع قطر ٢ بوصة وطبقاً لما يتم توصيفته من جهاز الاشراف شامل الصلابة سمك ١٥ مم على الاقل المسافة بين أعمدة الجسم الخرساني عن ٢٠ متر وبالمداخل عن ٣٠ متر ومحمل على البند عمل قواعد خرسانية لأعمدة المداخل وكذا تركيب حوامل الكابلات بالقطاع المناسب من الصاج المجلفن واعتماد الرسومات التنفيذية لأعمال الإنارة من قبل الاشراف والفئة تشمل كل ما يلزم لتثبيت الأعمدة طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (تسعون بالعدد)	عدد	٩٢٥٠	٩٠	٨٣٢٥٠٠
٣٩	بالعدد توريد وتركيب واختيار كشاف إنارة بدرجته حماية IP66 وبقدرة LED 150 W على ان عدد ساعات التشغيل لا تقل ٦٠٠٠ ساعة ويتحمل درجة حرارة تشغيل ٥٠ درجة مئوية على أن يتم حصرها طبقاً لظروف العمل وأن يتم اعتمادها من الهيئة قبل التوريد والفئة تشمل كل ما يلزم تركيب الكشافات طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (تسعون بالعدد)	عدد	٨٣٠٠	٩٠	٧٤٧٠٠٠
٤٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابلات التغذية الضمنية المسلحة قطاع ٤×٣٥ مم ٢ المنيوم داخل مواسير PVC قطر ٣ بوصة ومحمل على البند عمل غرف تفتيش أمام كل عمود وذلك للأعمدة بالجسم الخرساني والطبقات على لا تقل المسافة بين أعمدة الجسم الخرساني عن ٢٠ متر وبالمداخل عن ٣٠ متر والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال بالكامل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الضمان وسبع مائة وخمسون متر طولى)	م/ط	٢٢٠	٢٧٥٠	٦٠٥٠٠٠
٤١	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابلات رئيسية قطاع ٣×١٢+٧٠ مم ٢ المنيوم مسلحة داخل مواسير PVC قطر ٥ بوصة من المحول وحتى لوحات التوزيع العمومية والبند محمل عليه كل ما يلزم لنهوا الأعمال بالكامل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائتان متر طولى)	م/ط	٥٢٠	٢٠٠	١٠٤٠٠٠
٤٢	لوحات التوزيع الرئيسية على أن تكون مصنعة من الصاج ومدهون الكترولستاتيك وبدرجة حماية وبها المكونات عدد ١ مفتاح رئيسي ثلاثى A200 MCCB وعدد ٥ مفتاح ثلاثى A100 MCCB عدد ١ كونتاكتور A160 وعدد ١ مجموعة (بوش // بوتن - لمبات إشارة - سيالكتور) ومحمل على اللوحة ماسورة من الحديد بقطر ٦ بوصة بأرتفاع ٨ متر IPN 54 (واحد بالعدد)	عدد	٦٢٠٠٠	١	٦٢٠٠٠
٤٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير U.P.V.C قطر ٤ بوصة لزور أعمال تنفيذ صرف المطر للكوبرى والفئة تشمل توريد جميع الأكسسورات لتجميع المواسير وضبط الميول وكل ما يلزم لنهوا الأعمال وتعليمات المهندس المشرف (مائة متر طولى)	م/ط	٥٢٠	١٠٠	٥٢٠٠٠

قائمة كميات المقايسة المحددة

علمية تصميم وتنفيذ كوبرى دسونس / أم دينار على الطريق الزراعى القاهرة / الإسكندرية

م	البند	الوحدة	الفترة	الكمية	الإجمالى
المستحدث (١)					
١	بالمتر الطولى توريد وتركيب مانع تسريب المياه (Water Stop) من مادة PVC المرفقة من أحد الشركات المعتمدة مع وجود النشرة الفنية المعتمدة للمنتج ويتم التثبيت في جميع الأماكن الموضحة بالرسومات والبند محمل عليه اعمال التركيب والتثبيت بالمشابك واللازمة القديمة طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس (ألف وأربعمائة وعشرون متر طولى)	م.ط	١٨٨	١٤٢٠	٢٦٦٩٦٠
٢	بالمتر المسطح تكسير وإزالة مسطحات اسفلتية حتى منسوب طبقة الاساس والفترة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية وكل مايلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر (أربعة وثلاثون ألف متر مسطح)	م.م	٢٥	٢٤٠٠٠	١١٩٠٠٠٠
٣	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسى من الدبش من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية ويتم إستبدال الوجه الخارجى أجانب الدبش وجعلها قائمة الزوايا مع الكحلة المرفقة بالكحلة الخيطية الغاطسة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة طبقاً للرسومات المعتمدة وشروط ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . علماً بأنه يتم التوريد من محاجر العلمين (ستمائة متر مكعب)	م.م	٣٢٦	٦٠٠	١٩٥٦٠٠
٤	بالمتر الطولى توريد وتركيب وتجربة مواسير بولى إيثيلين قطر ٦٠٠ مم ضغط ١٠ بار على أن تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ والتنفيذ بالحفر المكشوف حتى المنسوب المطلوب لتحويل مجرى مياه الترع مع تكسير الكتل الخرسانية والأعمال المساحية والتفريد على الخطوط وعمل الإحتياطات اللازمة والفترة تشمل أعمال تركيب وتثبيت المواسير وكل مايلزم لنهوا الأعمال بالكامل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ألفان وأربعمائة متر طولى)	م.ط	٣٥٠٨.٨٠	٢٤٠٠	٨٤٢١١٢٠
٥	بالمتر الطولى دق وخلع ستائر معدنية بطول معتمد من استشارى الإنشاءات وطبقا للكود المصرى على أن يتم اعتمادها قبل البدء فى التنفيذ من قبل مهندس الإشراف للهيئة وطبقاً للرسومات والمواصفات الفنية وذلك لزوم أعمال تغطية الترع والبند يشمل عمل كل مايلزم لتأمين النظام ثم رفع وخلع النظام كاملاً بعد الانتهاء من الأعمال والبند كامل من مجاميعته (خمسة وستون ألف متر طولى)	م.ط	٤٢٥.٠٠	٦٥٠٠٠	٢٧٦٢٥٠٠٠

قائمة كميات المقياس الجديدة

لعملية تصميم وتنفيذ كوبرى دسونس / أم دينار على الطريق الزراعى القاهرة / الإسكندرية

م	البند	الوحدة	الفئة	الكمية	الإجمالى
المستحدث (٢)					
١	المتر الطولى تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها (Bored Piles) قطر ٦٠ سم وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكى على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم / سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم / م ^٣ أسمنت بورتلاندى مقاوم للكبريتات أو أى نوع أسمنت مناسب طبقاً لتوصيات إستشارى التربة والفئة تشمل الحفر فى أى نوع من أنواع التربة وسند جوانب الحفر باستخدام سائل البنتونايت أثناء الحفر على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المباشر وحسب أصول الصناعة والفئة لا تشمل حديد التسليح (ألف ومائة وأربعة وثلاثون متر طولى)	م.ط	١٨٠٠	١١٣٤	٢٠٤١٢٠٠
٢	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها (Bored Piles) قطر ٦٠ سم من اللباني والبنتونايت فى تربة عادية قطر ٦٠ سم لزوم أعمال سند جوانب الحفر بالأبعاد والأطوال المبينة باللوحات التصميمية ومحتوى أسمنت ٣٠٠ كجم أسمنت مقاوم للكبريتات أو أى نوع أسمنت مناسب و ١١٠٠ كجم رمل متدرج ناعم ١٠٠ كجم بنتونايت للمتر المكعب طبقاً لتوصيات إستشارى التربة والفئة تشمل الحفر فى أى نوع من أنواع التربة وسند جوانب الحفر باستخدام سائل البنتونايت أثناء الحفر ويقاس طول الخازوق من أسفل منسوب كمر الربط على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المباشر وحسب أصول الصناعة (ألف ومائة وأربعة وثلاثون متر طولى)	م.ط	١٤٩٥	١١٣٤	١٦٩٥٣٣٠
٣	أعمال نقل ماكينة الخوازيق وملحقاتها والمعدات المساعدة الى موقع العمل لتنفيذ الخوازيق (وجه بحرى) (واحد - مقطوعية)	مقطوعية	٢٣٥٥٠٠	١	٢٣٥٥٠٠
٤	بالمتر المكعب توريد وتشغيل طبقاً لإحلال أسفل التأسيس بنسبة ٣٠.٣٣ رمل + ٣٠.٦٧ سن ويتم التشغيل للطبقة بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم على أن تعطى قيمة اختبار البروكتور ٩٥٪ والفئة تشمل كل مايلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (خمسة وعشرون ألف متر مكعب)	م	٢٣٠	٢٥٠٠٠	٥٧٥٠٠٠٠
٥	بالمتر المكعب توريد وتشغيل طبقاً لتثبيت من سن (٦) بسمك ٥٠ سم أسفل طبقاً لإحلال وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وحسب تعليمات المهندس المباشر (اثنى عشر ألف وخمسمائة متر مكعب)	م	٢٨٤	١٢٥٠٠	٣٥٥٠٠٠٠

عداد

قائمة كميات المقايضة المحددة

لعملية تصميم وتنفيذ كوبرى دسونس / أم دينار على الطريق الزراعى القاهرة / الإسكندرية

م	البند	الوحدة	الفترة	الكمية	الإجمالى
٦	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء حائط ساند من الديش بأرتفاع متوسط ٤ متر على مصاطب متدرجة طبقاً للوحات التصميمية المعتمدة وشروط ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف ونهوض العمل طبقاً لأصول الصناعة . (ألف متر مكعب)	م ^٣	٥٠٠	١٠٠٠	٥٠٠٠٠٠
٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب مكونات الحوائط الساندة بنظام تسليح التربة المكونة من بلوكات خرسانية ذات أبعاد ٤٥.٥"٣٠"٢٠ سم باللون الرمادى والمطابقة لمواصفات شركة كيستون الأمريكية ومسامير من الفيبر جلاس وشبك لتسليح التربة مصنوع من مادة البولي إيثيلين عالى الكثافة أحادى الاتجاه والمصنوع بطريقة السحب ومقاوم للأشعة فوق البنفسجية طبقاً للتصميم مع عمل فلتر من السن بعرض ٠.٥ م بجانب البلوكات ، والبند يشمل توريد التغطية العلوية (الكابات) . ارتفاع الحائط يتراوح بين ١٠ إلى ٦ م ارتفاع الحائط يتراوح بين ٦ إلى ٩ م (سبعمائة وخمسون متر مسطح)	م ^٢	١٢٥٠	٧٥٠	١,٠١٢,٥٠٠
٨	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى فى أرض طينية بقاع الترععة لتنفيذ البيرخ الصندوقى بأستخدام كراكات ميكانيكية للوصول للعمق المتراوح من ٤ متر الى ٦.٥ متر والفترة تشمل نزع مياه الترععة بصفة دورية مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية ونهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة وخمسون ألف متر مكعب)	م ^٣	١١٠	٥٣٠٠٠	٥٨٣٠٠٠٠
الأجمالى الكلى					٣١١,٩٠٢,٩١٠

مدير إدارة المشروعات بالمنطقة

م / أحمد الطحان

المهندس المشرف

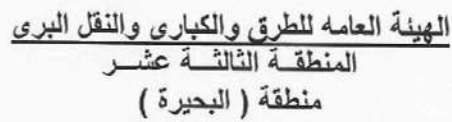
م / محمد هادي

مدير عام المشروع

م / نورهان فضل الله

رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الثالثة عشر

م / هالة محمود سعد



مهندسة / ١٠ جلد ٢٠٢١
هالة محمود سعد خليفة

المنطقة الثالثة عشر بالبحيرة
معمل المنطقة

شركة
للبنية التحتية والمباني والاسفلت
DRAGON CONSTRUCTION
AND LAND DEVELOPMENT COMPANY

اسم المشروع : كوبري دسواس - أم دينار على الطريق الزراعي

تقليد : شركة حسن عاتم للمقاولات

Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregates (T-27)

Sample NO. 290
Date : 6/8/2023

Station :
Sample type : اترية رملية

Sieve size	Retained	Passing	Passing %
2"	0	1000	100
1.5"	0	1000	100
1"	0	1000	100
3/4"	0	1000	100
3/8"	0	1000	100
NO. 4	0	1000	100
Passing	1000		
Total	1000		
NO.10	85	915	91.5
NO.40	396	604	60.4
NO.200	660	340	34.0
Liquid Limit	Non Plastic		
Plasticity index			
Soil Classification :			
	A (2-4)		

ملاحظات

القائم بالتجربة

م. محمد أبو زيد عبد السلام محمد

مدير المعمل

المملكة المتحدة
معمل المنطقة

المملكة المتحدة
معمل المنطقة

اسم المشروع : كوبري بسمولس - أم دبلار على الطريق الزراعي

تفويض شركة حسن علام للمقاولات

The Moisture - Density Relations of Soils using AASHTO Designation (T180)

NO.

290

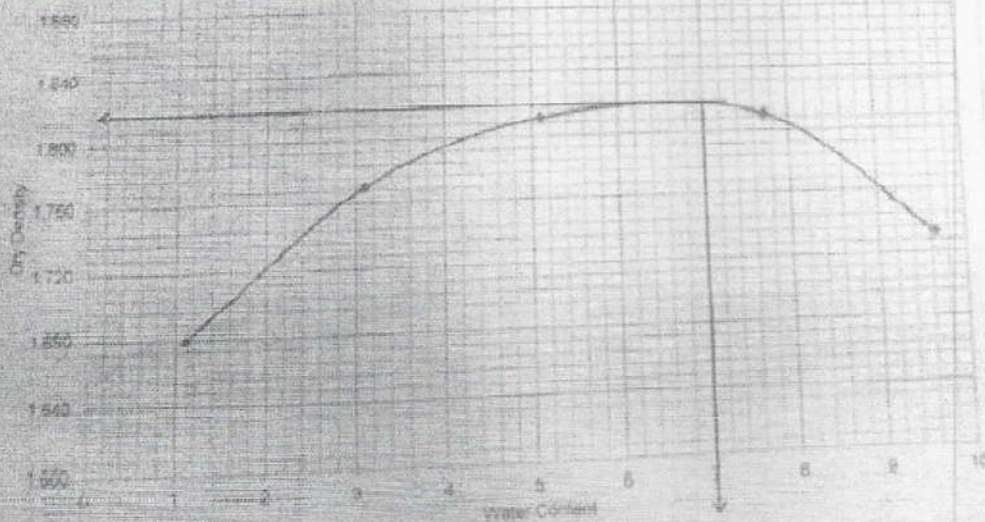
7/8/2023

Station :

Sample type :

ترربة رملية

	1	2	3	4	5
5482	6555	7163	7317	7415	7210
Mold Weight	3320	3320	3320	3320	3320
Wet Sample Weight	3565	3833	3997	4095	3989
Mold Volume	2100	2100	2100	2100	2100
Wet Density	1.698	1.825	1.903	1.950	1.900
Container NO	1	2	3	4	5
Wet soil Weight	160	160	160	160	160
oven Dried soil Weight	159	158.1	155.9	158.2	153.4
Container Weight	27.4	28.6	27.2	30.7	31.4
Water Weight	1	1.9	4.1	3.8	6.6
DRY soil Weight	131.6	129.5	128.7	125.5	122
percentage of Moisture	0.76	1.47	3.19	3.03	5.41
age Moisture Content	1.11	3.11	5.09	7.72	9.65
Dry Density	1.65	1.77	1.81	1.81	1.73



Max. Dry Density	1.82
Optimum Water Content	7.00

القائم بالتجربة

المنطقة الثالثة عشر بالبحيرة
معمل المنطقة

الهيئة العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GART)

اسم المشروع : كوبرى دسونس - ام دينار على طريق القاهرة - اسكندرية

تنفيذ / شركة حسن علام للمقاولات

Compressive Strenght Of Cubic Samples

Sample NO.	917	Station:	خازوق P132
Date of Sample :	Tuesday, April 5, 2022	Molding Date :	08-03-22
Sample Type :	خرسانة مسلحة لزوم صب خازوق رقم P132		

Date Tested	28 Days		05-04-22
Sample	1	2	3
Area (cm ²)	15*15	15*15	15*15
Weight (gm)	8222	8340	8215
Cupe Density (gm/cm ³)	2.436	2.471	2.434
Load (KN)	865	881	843
Load (kg/cm ²)	392	399	382
Average	391		
Design Load (kg/cm ²)	300		

العينة مسئولية الذى أحضرها

ملاحظات:

القائم بالتجربة

مدير المعمل

المنطقة الثالثة على البحريرة
محل المنطقة

المنطقة الثالثة على البحريرة
محل المنطقة

اسم المشروع : كوبري لعموان - أم ليل على الطريق الزراعي

تقنية: طريقة من علام المقاولات

CALIFORNIA BEARING RATIO (T191)

Sample NO. 290
Date : 8/8/2023

Station:
Sample type : تربة رملية

Mold	g	4290
Volume of Mold	cm ³	2115
Sample + Mold	g	8265
Sample	g	3975
Wet unit weight	g/cc	1.88
Dry unit weight	g/cc	1.76
Compaction	%	95.8%

Maximum Dry Density g/cc	1.820
Optimum Moisture Content %	7.00
Mold No	1
Wet soil	250.0
Dry soil	234.3
Moisture	15.7
Moisture	6.7%

Initial Reading 0.0
Final Reading 0.0

Date Molded 6/8/2023
Swall % 0.0

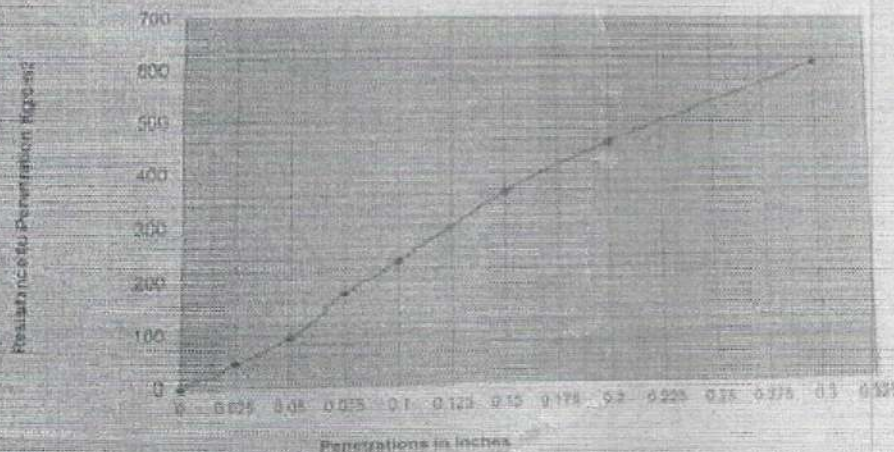
Penetration mm.	0.635	1.27	1.95	2.54	3.81	5.08	7.62
Penetration in"	0.025	0.05	0.075	0.1	0.15	0.2	0.3
Load Kg	44	95	175	235	362	455	610
Load Pound	97	210	387	519	800	1006	1348

CBR % at 0.1" = 17.3%

CBR % at 0.2" = 22.3%

C.B.R

22%



ملاحظات

الخاتم بالتجربة

ملاحظات
ملاحظات

مشروع كوبري

(دسونس أم دينار)

طريق القاهرة الإسكندرية الزراعى

Dessons.bridg2018@gmail.com



بند رقم (٥)

بالمتر المكعب حفر لزوم الأساسات فى جميع أنواع التربة والفئة تشمل نزع أى مياه تظهر فى أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية والقياس طبقاً للأبعاد بالطبيعة والفئة تشمل كل مايلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر .
(ستة عشر ألف وخمسمائة متر مكعب)

إجمالى كمية البند بالمقايضة = ١٦٥٠٠ م٣

المحور	عدد القواعد	الطول	العرض	السمك	الأجمالى
w7L	1	30.14	6.95	1.6	335.16
w6R	1	32.84	8.1	2.5	665.01
إستكمال w6 R	1	32.84	3.18	0.5	52.22
abutment 6R	1	6.6	8.1	2.5	133.65
w7R	1	30.14	7.5	2.5	565.13
إستكمال w7 R	1	30.14	2.85	0.5	42.95
w8 R	1	30.14	6.7	2.5	504.85
إستكمال w8 R	1	30.14	2.3	0.5	34.66
w9	1	30.14	5.9	2.5	444.57
إستكمال w9 R	1	30.14	2	0.5	30.14
w10	1	30.14	5.15	2.5	388.05
إستكمال w10 R	1	30.14	1.45	0.5	21.85
w11	1	30.14	4.45	2.5	335.31
إستكمال w11 R	1	30.14	0.75	0.5	11.30
w12	1	31.16	3.95	2.5	307.71
أسفل الدبش وحائط التربة المسلحة الرامب W1-W5		416.46		2.0	832.92
أسفل حائط التربة المسلحة الرامب W6-W12		457.59		2.0	915.18
الإجمالى (م٣)					5620.64
الإجمالى الكلى (م٣)					12598.47

مهندس الهيئة

عاد

مهندس الشركة

٩٠٥

بند رقم (٨)

بالمتر المكعب توريد وتشغيل وضغط رمال نظيفة وذلك لتنفيذ المداخل مع تنفيذ الميل الرأسى مع الطريق الأصلى يقطع مكافئ على أن يتم التوريد بمعرفة المقاول دون أى إلتزام على الهيئة فى ذلك وعلى أن توافق الهيئة على نوع الرمال قبل التوريد ويتم التوريد والتشغيل على طبقات مضغوطة بحيث لا تزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم بعد الضغط ويتم عمل الإختبارات اللازمة للتأكد من ذلك ويتم احتساب الكميات بعد عمل قطاعات عرضية قبل بدء عملية الردم بعد تسوية السطح على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المباشر وحسب أصول الصناعة .

(سبعة وعشرون ألف متر مكعب)

إجمالى كمية البند بالمقايست = ٢٧٠٠٠ م٣

القطاع	من	إلى	الطول	متوسط العرض	متوسط السمك	الأجمالى
رامب جهة الاسكندرية الأيسر						
الطبقة الاولى			163.4	11.5	0.25	469.78
الطبقة الثانية			163.4	11.5	0.25	469.78
الطبقة الثالثة			163.4	11.5	0.25	469.78
الطبقة الرابعة			150	11.5	0.25	431.25
الطبقة الخامسة			140	11.5	0.25	402.50
الطبقة السادسة			135	11.5	0.25	388.13
الطبقة السابعة			100	11.5	0.25	287.50
الطبقة الثامنة			93	11.5	0.25	267.38
الطبقة التاسعة			87	11.5	0.25	250.13
الطبقة العاشرة			83	11.5	0.25	238.63
الطبقة الحادية عشر			65	11.5	0.25	186.88
الطبقة الاثني عشر			60	11.5	0.25	172.50
الطبقة الثالثة عشر			54	11.5	0.25	155.25
الإجمالى (م٣)			4189.45			
الإجمالى الكلى (م٣)			16206.19			

مهندس الهيئة


 عاد

مهندس الشركة



بند رقم (٩)

بالمتر المكعب خرسانة عادية لأساسات الجوانب الساندة والمخدرات بنسبة خلط ٢٨٠,٨ زلط + ٢٨٠,٤ رمل + ٢٠٠ كجم
أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن
٢٠٠ كجم/سم^٣ والفئة تشمل كل مايلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس
المباشر
(خمسة آلاف وثمانمائة متر مكعب)

إجمالى كمية البند بالمقايضة = ٥٨٠٠ م^٣

المحور	عدد القواعد	الطول	العرض	السمك	الإجمالى
A2	2	6.20	5.30	0.10	6.57
A3	2	6.80	5.80	0.10	7.89
A4	2	6.80	5.80	0.10	7.89
A5	2	6.80	5.80	0.10	7.89
A6	2	6.20	5.30	0.10	6.57
الحائط W12	1	30.36	2.35	0.20	14.27
الحائط W11	1	30.14	2.85	0.20	17.18
الحائط W10	1	30.14	3.55	0.20	21.40
الحائط W9	1	30.14	4.30	0.20	25.92
الحائط W8	1	30.14	5.10	0.20	30.74
الحائط W7R	1	30.14	5.90	0.20	35.57
الحائط W6R	1	32.04	6.50	0.20	41.65
abutment 6R	1	7.40	6.50	0.20	9.62
abutment 5	2	7.80	5.90	0.20	18.41
الحائط W7L	1	30.14	5.15	0.10	15.52
الحائط W6L	1	31.94	5.75	0.10	18.37
abutment 6L	1	8.20	6.30	0.20	10.33
الحائط W5	2	34.50	5.90	0.20	81.42
الحائط W4	2	32.80	5.10	0.20	66.91
الحائط W3	2	32.80	4.30	0.20	56.42
الحائط W2	2	32.80	3.55	0.20	46.58
الحائط W1	2	33.00	2.85	0.20	37.62
الإجمالى (م ^٣)					584.73

مهندس الهيئة

عبد

مهندس الشركة

ش

بند رقم (٩)

بالمتر المكعب خرسانة عادية لأساسات الجوانب الساندة والمخدرات بنسبة خلط ٢٨٠,٨ زلط + ٢٨٠,٤ رمل + ٢٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٣ والفئة تشمل كل مايلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (خمسة آلاف وثمانمائة متر مكعب) إجمالى كمية البند بالمقايضة = ٥٨٠٠ م ^٣

المحور	عدد القواعد	الطول	العرض	السك	الإجمالى
أسفل حائط التربة المسلحة K1		38.39	0.60	0.20	4.61
أسفل حائط التربة المسلحة K2		82.13	0.60	0.20	9.86
أسفل البلاطة الإنتقالية جهة الإسكندرية		11.55	0.81		9.36
أسفل البلاطة الإنتقالية جهة القاهرة		11.55	0.81		9.36
أعلى الدبش بمنصف الكوبرى		121.61	0.75	0.1	9.12
أسفل حائط الدبش D1		44.28	2.50	0.50	55.35
أسفل حائط الدبش D2		38.67	3.25	0.50	62.84
أسفل حائط الدبش D3		38.67	4.00	0.50	77.34
أسفل حائط الدبش D4		42.00	4.00	0.50	84.00
أسفل حائط الدبش D5		42.00	3.25	0.50	68.25
أسفل حائط الدبش D6		40.47	2.50	0.50	50.59
قطاع للبربخ	35	25.00	10.10	0.40	3535.00
	1	23.85	10.1	0.4	96.354
	1	20	10.1	0.4	80.800
الإجمالى (م ^٣)					4152.81
الإجمالى الكلى (م ^٣)					4737.54

مهندس الهيئة

عاد

مهندس الشركة

ش. ل. م.

مشروع كوبري

(دسونس أم دينار)

طريق القاهرة الاسكندرية الزراعى

Dessons.bridg2018@gmail.com



بند رقم (١٠)

بالمتر المكعب خرسانة عادية للارصفة واسفل بلاطة الانتقال وبردورة الجزيرة الوسطى بنسبة خلط ٢م٠,٨ مكعب زلط نظيف متدرج + ٢م٠,٤ مكعب رمل حرش + ٣٠٠ كجم أسمنت /سم٣ مع الخلط الميكانيكى والفئة تشمل معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات كل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
(ألف متر مكعب)

إجمالى كمية البند بالمقايصة - ١٠٠٠ م٣

البيان	العدد	الطول	العرض	السك	الإجمالى
جانبي الكوبري	8	20	0.55	0.4	35.20
	2	42	0.55	0.4	18.48
	5	47	0.55	0.4	51.7
	1	375	0.55	0.48	99.00
الإجمالى (م٣)					204.38

مهندس الهيئة

عاد

مهندس الشركة

ش

بند رقم (١٣)

بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للجزء العلوي (بلاطات وكوبستة) مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك الميكانيكى على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم / سم^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس ظاهر (Fair Face) وتنفيذ الميول الطولية والعرضية (suooer elevation) دون تغيير فى سمك البلاطة وتشمل الفتحة كل مايلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفتحة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .

(أربعة آلاف متر مكعب)

إجمالى كمية البند بالمقايضة - ٤٠٠٠ م^٣

البيان	العدد	الطول	العرض	الإرتفاع	الأجمالى
X-G	16	7.53	0.50	1.00	60.20
	96	0.70	0.50	0.15	5.04
البلاطات العلوية للمحاور	8	20.00	12.00	0.20	384.00
كوبستة الكوبري	8	20.00	0.43		69.12
البلاطات على خوازيق بطول ٤٢ م	2	42.00	12.00	0.40	403.20
السقوط فوق أعمدة الخوازيق	16	1.20	1.20	0.80	18.43
الكمر العرضى للبلاطة بطول ٤٢ م	8	5.80	0.50	0.70	16.24
الكمر العرضى ٨٠ سم للبلاطة ٤٢ م	2	12.00	0.90	0.70	15.12
الكمر الطولى للبلاطة بطول ٤٢ م	4	36.30	0.80	0.70	81.31
البلاطات على خوازيق بطول ٤٧ م	5	47.00	11.985	0.40	1126.59
السقوط فوق أعمدة الخوازيق	50	1.20	1.20	0.80	57.60
الكمر العرضى للبلاطة بطول ٤٧ م	25	5.80	0.50	0.70	50.75
الكمر الطولى للبلاطة بطول ٤٧ م	10	41.00	0.80	0.70	229.60
كوبستة البلاطة S3&S4	2	42.00	0.43		36.29
كوبستة البلاطة S2&S1&S5	5	47.00	0.43		101.52
الإجمالى (م ^٣)					2655.01

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



بند رقم (١٣)

بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للجزء العلوى (بلاطات وكوبستة) مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك الميكانيكى على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٠٠ كجم / سم^٢ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس ظاهر (Fair Face) وتنفيذ الميول الطولية والعرضية (suooer elevation) دون تغيير فى سمك البلاطة وتشمل الفتحة كل مايلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفتحة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .
(أربعة آلاف متر مكعب)

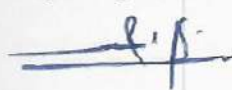
إجمالى كمية البند بالمقايضة - ٤٠٠٠ م^٣

البيان	العدد	الطول	العرض	الإرتفاع	الأجمالى
طرح خرسانة أعمدة الكهرباء بالكوبستة	9	0.50	0.25		-1.13
كوبستة الحائط W12	1	30.16	0.43		13.03
كوبستة الحائط W11	1	30.14	0.43		13.02
كوبستة الحائط W10	1	30.14	0.43		13.02
كوبستة الحائط W9	1	30.14	0.43		13.02
كوبستة الحائط W8	1	30.14	0.43		13.02
كوبستة الحائط W7	1	30.14	0.43		13.02
كوبستة الحائط W6	1	30.14	0.43		13.02
كوبستة الحائط W5	2	32.80	0.43		28.34
كوبستة الحائط W4	2	32.80	0.43		28.34
كوبستة الحائط W3	2	32.80	0.43		28.34
كوبستة الحائط W2	2	32.80	0.43		28.34
كوبستة الحائط W1	2	32.80	0.43		28.34
الإجمالى (م ^٣)					231.71
الإجمالى الكلى (م ^٣)					2886.73

مهندس الهيئة


 عماد

مهندس الشركة



بند رقم (٥)

بالمتر المكعب حضر لزوم الأساسات فى جميع أنواع التربة والفتة تشمل نزع أى مياه تظهر فى أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية والقياس طبقاً للأبعاد بالطبيعة والفتة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر .
(ستة عشر ألف وخمسمائة متر مكعب)

إجمالى كمية البند بالمقاييس - ١٦٥٠٠ م٣

المحور	عدد القواعد	الطول	العرض	السمك	الأجمالى
A2	2	7	6.1	1.8	153.72
A3	2	7.6	6.6	1.8	180.58
A4	2	7.6	6.6	1.8	180.58
A5	2	7.6	6.6	1.8	180.58
A6	2	7	6.1	1.8	153.72
w1 R&L	2	33.3	4.45	2.5	740.93
W1 L إستكمال	1	33.3	4.45	0.5	74.09
w2 R&L	2	32.8	5.15	2.5	844.60
W2 L إستكمال	1	32.8	5.15	0.25	42.23
	1	32.8	4.75	0.25	38.95
w3 R&L	2	32.8	5.9	2.5	967.60
W3 L إستكمال	1	32.8	4.82	0.5	79.05
w4 R&L	2	32.8	6.7	2.5	1098.80
W4 L إستكمال	1	32.8	4.86	0.5	79.70
W5 R&L	2	35.3	7.5	2.5	1323.75
W5 L إستكمال	1	35.3	4.75	0.5	83.84
abutment 5 R&L	2	7	7.5	2.5	262.50
abutment 5R إستكمال	1	3.2	7.5	0.5	12.00
abutment 6L	1	7.3	8.1	1.2	70.96
أستكمال الكتف ٦	1	3.2	8.1	0.5	12.96
W6L	1	32.84	7.55	1.6	396.71
الإجمالى (٢م)					6977.83

مهندس الهيئة

عاد

مهندس الشركة

