

بند رقم (٢١)

بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد (٥٢.٣٧) بجميع الأقطار والفئة تشمل التوريد والتشغيل والتركيب والتربيط وكل مايلزم لذهو الأعمال بالكامل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
(ستة آلاف ومائتان طن)

إجمالي كمية البند بالمقايضة = ٦٢٠٠ طن

الحوائط والكمرات والجريخ	الوحدة	العدد	الكمية	الإجمالي
الحائط W12	طن	1	9.188	9.188
الحائط W12L	طن		9.854	0.000
الحائط W11	طن	1	10.357	10.357
الحائط W11L	طن		10.370	0.000
الحائط W10	طن	1	11.939	11.939
الحائط W10L	طن		11.978	0.000
الحائط W9	طن	1	17.574	17.574
الحائط W9L	طن		17.574	0.000
الحائط W8R	طن	1	27.511	27.511
الحائط W8L	طن		24.106	0.000
الحائط W7R	طن	1	33.929	33.929
الحائط W7L	طن	1	36.093	36.093
الحائط W6R	طن	1	59.589	59.589
الحائط W6L	طن	1	63.525	63.525
الحائط W5 R&L	طن	2	98.288	49.144
الحائط W4 R&L	طن	2	57.160	28.580
الحائط W3 R&L	طن	2	32.816	16.408
الحائط W2 L	طن	1	13.135	13.135
الحائط W2 R	طن	1	12.442	12.442
الحائط W1 L	طن	1	10.894	10.894
الحائط W1 R	طن	1	10.596	10.596
قطاع بطول ٢٥ م للجريخ	طن	32	1755.168	54.849
قطاع بطول ٢٢.٨٥ م للجريخ	طن	1	50.835	50.835
قطاع بطول ٢٠ م للجريخ	طن	1	22.556	22.556
قطاع بطول ٢٥ م للجريخ به فتحة علوية	طن	3	165.951	55.317
كمرة الربط لخوازيق السند	طن	1	3.923	3.923
كمرات سابقة الصب (داخلية)	طن	32	223.296	6.978
كمرات سابقة الصب (خارجية)	طن	16	110.208	6.888
إجمالي حديد تسليح الحوائط والكمرات والجريخ (طن)				2836.97

الإجمالي الكلى لحديد التسليح (طن)	5009.20
-------------------------------------	---------

مهندس الهيئة

عاد

مهندس الشركة

أحمد

قسم
استاذ

مقاييس جديدة ٢

اسم العمل	عملية تصميم وتنفيذ كوبرى دسولس - أم دينار على الطريق الزراعى القاهرة / الاسكندرية
اسم الش	النصر العامة للمقاولات (حسن محمد علام)
قيمة العمل	١٢٧٩٩٧١٥٠ جنيه مصرى
رقم عقد العمل	٢٠١٩/٢٠١٨/٢٧
تاريخ بدء العمل	٢٠١٨/١٢/١٦
مدة المشروع طبقا للتعاقد	١٨ شهر
مقاييس واردة م	قطاع مشروعات الكبارى والانشاءات
تاريخ النهو الفعلى طبقا للتعاقد	٢٠٢٠/٠٦/١٥
تاريخ النهو الفعلى طبقا لآخر مقاييس جديدة معتمدة	٢٠٢٢/١٠/٢٣
قيمة آخر	٢٢٥٧٣٤٦٥٠ جنيه مصرى
قيمة المقاييس المحددة الحال	٢١٩٠٢٩١٠ جنيه مصرى
قيمة الزيادة ع	٨٦٦٦٨٢٦٠ جنيه مصرى
نسبة الزيادة ع	٣٨%
المدة المطلوب	٩ أشهر لنصيح تاريخ النهو ٢٠٢٢/١٢/٢٣
مبوبات المقاييس الجديدة الحالية	
١- تعديل كميات الأعمال المطلوب تنفيذها من واقع احتياحات المشروع وما تم تنفيذه على الطبيعة .	
٢- تغيير بعض التصميمات للخصائص الإنشائية طبقا لوائح المعتمدة من الهيئة نظرا 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 البرى بتغيير الحائط الدبش للبريخ بحائط خرسانة مسلحة .	
مهندس المشروع	مهندس / محمد عباد
مدير عام	مهندس / أحمد فخرى الطحان
مدير عام صيان	مهندس / عصام طه منجود راجح
رئيس الإدارة المركزية والمشرع عا	مهندس / خالد محمد صبرى
رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية والإدارية	عميد / أبو بكر أحمد حسن عساف
رئيس الإدارة المركزية للمنطقة البحرية	مهندسة / هالة محمود سعد خليفة
رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيان	مهندسة / أسامة على فهمى عمر
مدير عام العقود والفتاوى واللوائح	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	الفئة	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 ٢٠٠ 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 والفئة تشمل الحفر فى أى نوع من أنواع التربة وسند جوانب الحفر باستخدام سائل البنتونيت 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 والفئة لا تشمل حديد التسليح . (ثلاثة آلاف وثمانمائة وثمانون متر طولى)	م.ط	٣٣٩٥	٢٨٨٠	١٣١٧٢٦٠٠
٢	بالمتر الطولى أعمال تنفيذ جسات بالموقع لتحديد نوعية وطريقة التأسيس والفئة تشمل أعمال الحفر واستخراج العينات ومعالجتها وإعداد تقرير فنى بطبيعة التربة بالموقع . (أربع مائة وثلاثون متر طولى)	م.ط	٣٢٥	٤٣٠	١٣٩٧٥٠
٣	بالعدد عمل تجرئة تحميل على خازوق غير عامل بنض قطر الخوازيق المستخدمة والفئة لا تشمل سعر الخازوق الذى يصب خارج الدعامات وتتم المحاسبة على سعر الخازوق طبقاً لبيئود التعاقد والفئة 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 ويحطون من منسوب أسفل المخدة حتى المنسوب المطلوب طبقاً لطبيعة التربة بعد عمل الجسات طبقاً لشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل عمل الجسات . (واحد طن)	طن	١٤٠٠٠	١	١٤٠٠٠
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 لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر . (ستة عشر ألف وخمسمائة متر مكعب)	م ^٣	٩٥	١٦٥٠٠	١٥٦٧٥٠٠
٦	بالمتر المكعب أعمال حفر هرمية فى جميع أنواع التربة لاستكمال عرض الطريق والوصول لمنسوب القطاع الأنشائى المطلوب لتأسيس المداخل وأعمال تمهيد الموقع والفئة 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 والفئة تشمل كل مايلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر . (سبعة عشر ألف متر مكعب)	م ^٣	٧٥	١٧٠٠٠	١٢٧٥٠٠٠

عاد

قائمة كميات المقاييس 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 المدخل 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 ٣م ^٠ ٨ زلط + ٣م ^٠ 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 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 ٣م ^٠ ٨ مكعب زلط نظيف متدرج + ٣م ^٠ 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 رؤوس 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 ٢٠٠ كجم /سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / ٢م ^٣ 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	٢٠٠٠	٥٤٠٠٠٠٠

عاد

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

11/11

11/11

قائمة كميات المقايسة المحددة

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

م	البند	الوحدة	الفئة	الكمية	الإجمالى
١٦	بالعدد توريد وتركيب كراسى ارتكاز من النيوبرين المسلح تتحمل حمولة رأسية ٢٠٠ طن مصنعة من المطاط الطبيعي ومقلدة بطلقة من المطاط الصناعي ومصنعة طبقاً للمواصفات الأوروبية الموحدة EN ١٣٣٧-٢ ويسماحيه حركته طبقاً للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف والفئة تشمل أعمال تثبيت الركائز باستخدام الجرواوت 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 الأوتارات (الضريم) مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة عن ٢٥٠ كجم / سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة 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 السائدة والمقاومة 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 مقاوم للكبريتات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل الضرم الخشبية المتينة تعطى 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 بالطبيعة 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 تفويط 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 والعناية اللازمة لنهـو العمل طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (أثنان وعشرون ألف متر مسطح)	م ^٢	٦٠	٢٢٠٠٠	١٣٢٠٠٠٠

قائمة كميات المقايضة المحددة

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 / ٢م أعلى طبقة الأساس والفترة تشمل كل مايلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (واحد وثلاثون ألف متر مسطح)	م	٢٠	٣١٠٠٠	٦٢٠٠٠٠
٢٣	بالمتر المكعب عمل طبقة أساس من أحجار جييرية ناتج تكسير الكسارات بالسلك المطلوب كما يحدده 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	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 تكسير 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	١٢٠	٢٦٠٠٠	٣٣٨٠٠٠٠
٢٥	بالمتر المسطح عمل طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية على الساخن بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام سن الأحجار الصلبة ناتج تكسير 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	١٢٥	٣٤٠٠٠	٤٥٩٠٠٠٠
٢٦	بالمتر المسطح عمل طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية على الساخن بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام سن الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير 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	١٢٥	٥٢٠٠٠	٧٠٢٠٠٠٠

قائمة كميات المقايسة الجديدة

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

م	البند	الوحدة	الفترة	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 بالمكنايس الميكانيكية من الأتربة والمخلفات قبل الرش ويراعى ألا يتعدى الرش مساحة الطبقة الأسفلتية التى يجرى فرشها خلال وردية التشغيل الواحد والفترة 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 باستخدام ماكينة كشط الأسفلت الاتوماتيكية على البارد مزودة بالسينسور لضبط المنسوب والفترة شاملة نقل ناتج الكشط وإعادة الاستخدام أسفل طبقة الأساس أو تثبيت الطبقات والفترة شاملة كل مايلزم لنها العمل طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (سبع مائة وخمسون متر مكعب)	م ^٣	١٨٠	٧٥٠	١٣٥٠٠٠
٢٩	سابعاً : أعمال الحواجز الخرسانية : بالمتر الطولى إنشاء حاجز خرساني (ثيوجيرسى) من الخرسانة المسلحة سابقة الصب ذات وجه أملس (Fair Face) بنسب خلط ٣م ^٣ ٠.٨ زلط + ٣م ^٣ ٠.٤ رمل + ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى وعلى الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم / سم ^٣ ٢ على أن يكون الخلط والدك ميكانيكى مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام 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 والفترة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية وكل مايلزم لنها الأعمال بالكامل طبقاً لشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف على أن يقوم المقاول بالتخلص من الحديد الناتج من التكسير بمعرفته . (أربع مائة متر مكعب)	م ^٣	٢٨٠	٤٠٠	١٥٢٠٠٠
٣١	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة عادية للارصفة والجزر وأويه أعمال أخرى والفترة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية . (مائتان وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٢٥٠	٢٥٠	٦٢٥٠٠

٤٤

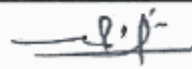
١٩

قائمة كميات المقايسة المحددة

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 لتهيئ 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 واعتماد . (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 والفئة 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 (١٢) 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 والفئة 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 (أثنان متر طولى)	م/ط	٦٠٠	٢٠٠٠	١٢٠٠٠٠٠
٣٧	بالمقطوعية لكل تحويل 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

عاد




قائمة كميات المقايضة المحددة

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

م	البند	الوحدة	الفترة	الكمية	الإجمالي
٣٨	بالعدد توريد وتركيب واختيار أعمدة إنارة بأرتفاع ١٠ متر حديد مجلفن مسلوكة طولياً وملحومة ٨ بوصة / ٣ بوصة وبزراع قطر ٢ بوصة وطبقاً لما يتم توصيفته من جهاز الإشراف شامل الفلانشة سمك ١٥ مم على الأقل المسافة بين أعمدة الجسم الخرساني عن ٢٠ متر وبالمداخل عن ٢٠ 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 الإشراف 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 بدرجة حماية IP66 وبقدرة LED 150 W على أن عدد ساعات التشغيل لا تقل ٦٠٠٠٠ 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 الطولي توريد وتركيب كابلات التغذية الفرعية المسلحة قطاع ٢م×٣م×٤م الموثيوم 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 ٢٠ متر والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال بالكامل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الفان وسبعمئة وخمسون متر طولي)	م/ط	٢٢٠	٢٧٥٠	٦٠٥٠٠٠
٤١	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابلات رئيسية قطاع ٣×١٢×٧٠م الموثيوم 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 طولي)	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 ثلاثي AZ00 MCCB وعدد ٥ مفتاح ثلاثي A100 MCCB عدد ١ كونتاكتور A160 وعدد ١ مجموعة (بوش // بوتن - لمبات إشارة - سيليكتر) ومحمل على اللوحة ماسورة من الحديد بقطر ٦ بوصة بأرتفاع ٨ متر IPN 54 (واحد بالعدد)	عدد	٦٢٠٠٠	١	٦٢٠٠٠
٤٣	بالمتر الطولي 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 طولي)	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
المستخدمة (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 الأساس 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 المعروفة 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	٢٥٠٨.٨٠	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 المقايضة الجديدة

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

م	البند	الوحدة	الفئة	الكمية	الإجمالى
المستحدثات (٢)					
١	المتري 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	بالمتري 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 وبمحتوى 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 كمره 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	بالمتري 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 ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (خمسة وعشرون ألف متر مكعب)	م	٢٣٠	٢٥٠٠٠	٥٧٥٠٠٠٠
٥	بالمتري 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 (اثني عشر ألف وخمسمائة متر مكعب)	م	٢٨٤	١٢٥٠٠	٣٥٥٠٠٠٠

٤٤

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 طبقا للوحات التصميمية المعتمدة وشروط ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف ونهو العمل طبقا 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 بالون الرمادى والمطابقة لمواصفات شركة كيستون الأمريكية ومسامير من الفيبر جلاس وشبك لتسليح التربة مصنوع من مادة البولي إيثيلين عالى الكثافة أحادى الاتجاه والمصنوع بطريقتى السحب ومقاوم للأشعة فوق البنفسجية طبقا 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 ونهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة وخمسون ألف متر مكعب)	م ^٣	١١٠	٥٢٠٠٠	٥٨٢٠٠٠٠
الإجمالى الكلى					٣١١,٩٠٢,٩١٠

مدير إدارة المشروعات بالمنطقة

م / أحمد الطحان

المهندس المشرف

م / محمد عهاد

مدير عام المشروع

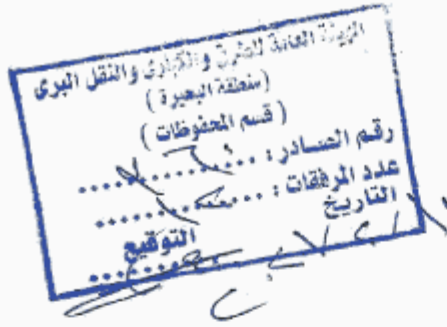
م / نورهان فضل الله

رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الثالثة عشر

م / هالة محمود سعد



الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
المنطقة الثالثة عشر
منطقة (البحيرة)



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

بخصوص مشروع عملية تصميم وتنفيذ كوبرى دسونس - أم دينار على الطريق الزراعي

القاهرة / الاسكندرية تنفيذ شركة النصر العامة للمقاولات (حسن محمد علام).

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم المقياسة المجددة رقم (٢) وذلك نظراً للمبررات المرفقة .

برجاء التكرم بالإحاطة والتنبيه باللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحريراً فى ٢٠٢١/٠٢/٠٩

رئيس الإدارة المركزية
للمنطقة الثالثة عشر
منطقة البحيرة

مهندسة / هالة محمود
هالة محمود سعد خليفة

بند رقم (٨)

بالمتر المكعب توريد وتشغيل وضغط رمال نظيفة وذلك لتنفيذ المداخل مع تنفيذ الميل الرأسى مع الطريق
 الاصلى 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)

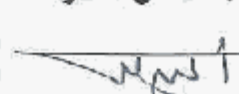
إجمالى كمية البند بالمقايضة - ٢٧٠٠٠ م٣

القطاع	من	إلى	الطول	متوسط العرض	متوسط السمك	الإجمالى
رامب جهة الاسكندرية الأيمن						
الطبقة الاولى			163.4	9.27	0.25	378.68
الطبقة الثانية			163.4	9.27	0.25	378.68
الطبقة الثالثة			163.4	9.70	0.25	396.25
الطبقة الرابعة			150	9.70	0.25	363.75
الطبقة الخامسة			140	9.70	0.25	339.50
الطبقة السادسة			135	9.70	0.25	327.38
الطبقة السابعة			100	10.30	0.25	257.50
الطبقة الثامنة			93	10.30	0.25	239.48
الطبقة التاسعة			87	10.30	0.25	224.03
الطبقة العاشرة			83	10.30	0.25	213.73
الطبقة الحادية عشر			65	10.65	0.25	173.06
الطبقة الاثني عشر			60	10.65	0.25	159.75
الطبقة الثالثة عشر			54	10.65	0.25	143.78
الطبقة الرابعة عشر			52	10.65	0.25	138.45
الطبقة الخامسة عشر			51	10.80	0.25	137.70
الطبقة السادسة عشر			50	10.80	0.25	135.00
الطبقة السابعة عشر			45	10.80	0.25	121.50
الطبقة الثامنة عشر			40	10.80	0.25	108.00
الطبقة التاسعة عشر			34	10.80	0.25	91.80
الطبقة العشرون			27.25	10.80	0.25	73.58
الإجمالى (م٣)						4401.57

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



بند رقم (٨)

بالمتر المكعب توريد وتشغيل وضغط ومال نظيفة وذلك لتنفيذ المداخل مع تنفيذ الميل الرأسى مع الطريق الأصلي 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 صمل 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 الف متر مكعب)

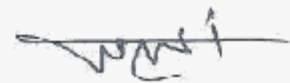
إجمالى كمية البند بالمقايصة - ٢٧٠٠٠ م٣

الاجمالى	متوسط السمك	متوسط العرض	الطول	القطاع	
				من	إلى
				رامباً جهة الاسكندرية الأيسر	
469.78	0.25	11.5	163.4	الطبقة الاولى	
469.78	0.25	11.5	163.4	الطبقة الثانية	
469.78	0.25	11.5	163.4	الطبقة الثالثة	
431.25	0.25	11.5	150	الطبقة الرابعة	
402.50	0.25	11.5	140	الطبقة الخامسة	
388.13	0.25	11.5	135	الطبقة السادسة	
287.50	0.25	11.5	100	الطبقة السابعة	
267.38	0.25	11.5	93	الطبقة الثامنة	
250.13	0.25	11.5	87	الطبقة التاسعة	
238.63	0.25	11.5	83	الطبقة العاشرة	
186.88	0.25	11.5	65	الطبقة العادية عشر	
172.50	0.25	11.5	60	الطبقة الاثنى عشر	
155.25	0.25	11.5	54	الطبقة الثالث عشر	
152.38	0.25	11.5	53	الطبقة الرابعة عشر	
149.50	0.25	11.5	52	الطبقة الخامسة عشر	
146.63	0.25	11.5	51	الطبقة السادسة عشر	
132.25	0.25	11.5	46	الطبقة السابعة عشر	
129.38	0.25	11.5	45	الطبقة الثامنة عشر	
120.75	0.25	11.5	42	الطبقة التاسعة عشر	
102.64	0.25	11.5	35.7	الطبقة العشرون	
5122.96	الإجمالى (م٣)				
17139.71	الإجمالى الكلى (م٣)				

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



مشروع كوبري

(دسونس أم دينار)

طريق القاهرة الاسكندرية الزراعى

Dessons.bridg2018@gmail.com



بند رقم (١٠)

بالمتر المكعب خرسانة عادية للأرضية وأسفل بلاطة الانتقال وبردورة الجزيرة الوسطى بتسبة خلط
٢م٠:٨ مكعب زلط نظيف متدرج + ٢م٠:٤ مكعب رمل حرش + ٢٠٠ كجم أسمنت / سم٢ 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)

إجمالي كمية البند بالمقايصة = ١٠٠٠ م٢

البيان	العدد	الطول	العرض	السبك	الأجمالي
جانبى الكوبري	8	20	0.55	0.4	35.20
	4	42	0.55	0.4	36.96
	6	47	0.55	0.4	62.04
	1	375	0.55	0.48	99.00
الإجمالي (م٢)					233.20

مهندس الهيئة

ع.د.

مهندس الشركة

المهندس

بند رقم (١١)

بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للمخدرات بالبر فوق رؤس 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 ٢٠٠ كجم /سم^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم /م^٣ أسمنت مقاوم للكبريتات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل كل مايلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتشغيل حديد التسليح
(ثلاثة آلاف متر مكعب)

إجمالى كمية البند بالمقايسة = ٣٠٠٠ م^٣

المحور	عدد القواعد	الطول	العرض	السك	الأجمالى
A2	2	6.00	5.10	1.60	97.92
A3	2	6.60	5.60	1.60	118.272
A4	2	6.60	5.60	1.60	118.272
A5	2	6.60	5.60	1.60	118.272
A6	2	6.00	5.10	1.60	97.92
قاعدة الحائط W12	1	30.16	1.95	0.60	35.29
قاعدة الحائط W11	1	30.14	2.45	0.60	44.31
قاعدة الحائط W10	1	30.14	3.15	0.60	56.96
قاعدة الحائط W9	1	30.14	3.90	0.60	70.53
قاعدة الحائط W8R	1	30.14	4.70	0.60	84.99
قاعدة الحائط W7R	1	30.14	5.50	0.70	116.04
قاعدة الحائط W6R	1	31.84	6.10	0.80	155.38
Abutment 6R	1	7.60	6.10	0.80	37.09
قاعدة الحائط W7L	1	30.14	4.95	1.00	149.19
قاعدة الحائط W6L	1	31.84	5.55	1.00	176.71
Abutment 6L	1	8.30	6.10	1.00	50.63
Abutment 5R	2	8.00	5.50	0.80	70.40
قاعدة الحائط W5	2	34.30	5.50	0.80	301.84
قاعدة الحائط W4	2	32.80	4.70	0.60	184.99
قاعدة الحائط W3	2	32.80	3.90	0.60	153.50
قاعدة الحائط W2	2	32.80	3.15	0.60	123.98
قاعدة الحائط W1	2	32.80	2.45	0.60	96.43
المسورة أسفل W6-W12	1	14.90	0.366		5.45
البلاطات الإنتقالية	2	11.55	1.507		34.81
الإجمالى (م ^٣)					2499.20

مهندس الهيئة

عادل

مهندس الشركة

المهندس

بند رقم (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 بالثبيحة عن ٣٠٠ 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 الضئى كل مايلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والضئى لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .
(أربعة آلاف متر مكعب)

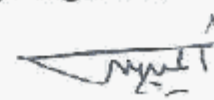
إجمالى كمية البند بالمقايضة - ٤٠٠٠ م^٣

البيان	العدد	الطول	العرض	الإرتفاع	الإجمالى
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
كويستة الكوبري	8	20.00	0.43		69.12
البلاطات على خوازيق بطول ٤٢ م	4	42.00	12.00	0.40	806.40
السقوط فوق أعمدة الخوازيق	32	1.20	1.20	0.80	36.86
الكمر العرضى للبلاطة بطول ٤٢ م	16	5.80	0.50	0.70	32.48
الكمر العرضى ٨٠ سم للبلاطة ٤٢ م	4	12.00	0.90	0.70	30.24
الكمر الطولى للبلاطة بطول ٤٢ م	8	36.30	0.80	0.70	162.62
البلاطات على خوازيق بطول ٤٧ م	6	47.00	11.985	0.40	1351.91
السقوط فوق أعمدة الخوازيق	60	1.20	1.20	0.80	69.12
الكمر العرضى للبلاطة بطول ٤٧ م	30	5.80	0.50	0.70	60.90
الكمر الطولى للبلاطة بطول ٤٧ م	12	41.00	0.80	0.70	275.52
كويستة البلاطة S3&S4	6	42.00	0.43		108.86
كويستة البلاطة S2&S1&S5	6	47.00	0.43		121.82
الإجمالى (م ^٣)					3575.10

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



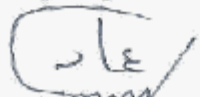
بند رقم (١٣)

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 بالطبيعية 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 الهيول الطولية والعرضية (suocer elevation) دون تغيير فى سمك البلاطة وتشمل الفتحة كل مايلزم لتهو 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	الإجمالى
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)					3806.82

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



بند رقم (٢١)

بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد (٥٢.٢٧) بجميع الأقطار والفئة تشمل التوريد والتشغيل والتركيب والتربيط وكل مايلزم لنهوا الأعمال بالكامل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
(ستة آلاف ومائتان طن)

إجمالي كمية البند بالمقايضة - ٦٢٠٠ طن

الاجمالي	الكمية	العدد	الوحدة	الخوازيق والقواعد والأعمدة
2.979	2.979	1	طن	خاويق تجريبية التحميل
32.37	3.237	10	طن	خاويق محور A2
49.32	2.466	20	طن	خاويق محور A3 & A4
27.01	2.701	10	طن	خاويق محور A5
26.23	2.623	10	طن	خاويق محور A6
59.72	2.986	20	طن	خاويق S.on File بطول ٢٩ م
23.352	2.919	8	طن	خاويق S.on File بطول ٢٨ م
8.556	2.852	3	طن	خاويق S.on File بطول ٢٧ م
22.288	2.786	8	طن	خاويق S.on File بطول ٢٦ م
68.125	2.725	25	طن	خاويق S.on File بطول ٢٥ م
44.304	2.769	16	طن	خاويق S.on File بطول ٢٤ م
21.432	2.679	8	طن	خاويق S.on File بطول ٢٣ م
10.328	2.582	4	طن	خاويق S.on File بطول ٢٢ م
67.248	1.868	36	طن	خاويق حوائط بطول ١٦ م
60.921	0.967	63	طن	خاويق سند قطر ٦٠ سم بطول ١٨ م
33.656	8.414	4	طن	قاعدة محور (A2-A6)
56.598	9.433	6	طن	قاعدة محور (A3-A4-A5)
18.688	4.672	4	طن	أعمدة المحاور (A2-A6)
28.566	4.761	6	طن	أعمدة المحاور (A3-A4-A5)
75.036	12.506	6	طن	إطارات المحاور (A3-A4-A5)
67.788	16.947	4	طن	إطارات المحاور (A2-A6)
241.736	30.217	8	طن	البلاطة + X-G
353.448	88.362	4	طن	البلاطة فوق الخاويق بطول ٤٢ م
194.204	97.102	2	طن	البلاطة فوق الخاويق بطول ٤٧ م (1.3 م)
389.604	97.401	4	طن	البلاطة فوق الخاويق بطول ٤٧ م (2.5 م)
1983.51	إجمالي حديد تسليح الخوازيق والقواعد والأعمدة (طن)			

مهندس القيمة

عبار

مهندس الشركة

الحمد

بند رقم (٢١)

بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد (٥٢.٢٧) بجميع الأقطار والفئة تشمل التوريد والتشغيل وتركيب والتربيط وكل مايلزم لتهو الأعمال بالكامل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
(ستة الاف ومائتان طن)

إجمالي كمية البند بالمقاييس - ٦٢٠٠ طن

الاجمالي	الكمية	العدد	الوحدة	أعمدة البلاطات على الخوازيق
2.149	2.149	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B14/78
2.063	2.063	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B14/77
2.062	2.062	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B13/76
2.074	2.074	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B13/75
1.990	1.990	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B12/74
2.031	2.031	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B12/73
2.000	2.000	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B11/72
1.986	1.986	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B11/71
1.969	1.969	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B10/70
1.969	1.969	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B10/69
1.924	1.924	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B9/68
1.922	1.922	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B9/67
1.881	1.881	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B8/66
1.873	1.873	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B8/65
1.812	1.812	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B7/64
1.837	1.837	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B7/63
1.758	1.758	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B6/62
1.918	1.918	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B6/61
1.753	1.753	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B5/60
1.759	1.759	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B5/59
1.685	1.685	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B4/58
1.685	1.685	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B4/57
1.598	1.598	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B3/56
1.550	1.550	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B3/55
1.525	1.525	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B2/54
1.523	1.523	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B2/53
1.448	1.448	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B1/52
1.459	1.459	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B1/51
51.20	إجمالي حديد تسليح أعمدة البلاطات على الخوازيق (طن)			

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

محمد

بند رقم (٢١)

بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد (٥٢.٢٧) بجميع الأقطار والفئة تشمل التوريد والتشغيل والتركيب والتربيط وكل مايلزم لنهـو الأعمال بالكامل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
(ستة آلاف ومائتان طن)

إجمالي كمية البند بالمقايضة - ٦٢٠٠ طن

الاجمالي	الكمية	العدد	الوحدة	أعمدة البلاطات على الخوازيق
2.062	2.062	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B15/79
2.054	2.054	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B15/80
2.000	2.000	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B16/81
2.013	2.013	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B16/82
1.952	1.952	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B17/83
1.963	1.963	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B17/84
1.915	1.915	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B18/85
1.957	1.957	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B18/86
1.921	1.921	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B19/87
1.917	1.917	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B19/88
1.905	1.905	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B20/89
1.862	1.862	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B20/90
1.833	1.833	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B21/91
1.829	1.829	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B21/92
1.785	1.785	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B22/93
1.795	1.795	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B22/94
1.725	1.725	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B23/95
1.734	1.734	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B23/96
10.588	5.294	2	طن	البلاطة الإنتقالية
0.455	0.455	1	طن	الماسورة أسفل W6-W12
45.27	إجمالي حديد تسليح أعمدة البلاطات على الخوازيق (طن)			

مهندس الهيئة

عمار

مهندس الشركة

بلد رقم (٢١)

بالطن لتوريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد (٥٢.٢٧) يجميع الأقطار والفئة تشمل التوريد والتشغيل والتركيب والتربيط وكل مايلزم لهو الأعمال بالكامل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
(ستة آلاف ومائتان طن)

إجمالي كمية البند بالمقايضة - ٦٢٠٠ طن

الاجمالي	الكمية	العدد	الوحدة	أعمدة البلاطات على الخوازيق
1.468	1.468	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B1/97
1.918	1.918	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B1/98
1.625	1.625	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B2/99
1.753	1.753	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B2/100
1.645	1.645	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B3/101
1.865	1.865	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B3/102
1.749	1.749	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B4/103
1.894	1.894	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B4/104
1.787	1.787	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B5/105
1.964	1.964	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B5/106
1.827	1.827	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B6/107
1.984	1.984	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B6/108
1.868	1.868	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B7/109
2.023	2.023	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B7/110
1.927	1.927	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B8/111
2.097	2.097	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B8/112
1.975	1.975	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B9/113
2.146	2.146	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B9/114
2.000	2.000	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B10/115
2.244	2.244	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B10/116
2.027	2.027	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B11/117
2.209	2.209	1	طن	عمود البلاطات على خوازيق B11/118
42.00	إجمالي حديد تسليح أعمدة البلاطات على الخوازيق (طن)			

مهندس الهيئة

محمد

مهندس الشركة

بند رقم (٢١)

بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد (٥٢.٢٧) بجميع الأقطار والفنت لتشمل التوريد والتشغيل والتركيب والتربيط وكل مايلزم لنهذ الأعمال بالكامل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
(ستة آلاف ومائتان طن)

إجمالي كمية البند بالمقايسته - ٦٢٠٠ طن

أعمدة البلاطات على الخوازيق	الوحدة	العدد	الكمية	الأجمالي
عمود البلاطات على خوازيق B12/119	طن	1	2.057	2.057
عمود البلاطات على خوازيق B12/120	طن	1	2.291	2.291
عمود البلاطات على خوازيق B13/121	طن	1	2.076	2.076
عمود البلاطات على خوازيق B13/122	طن	1	2.304	2.304
عمود البلاطات على خوازيق B14/123	طن	1	2.153	2.153
عمود البلاطات على خوازيق B14/124	طن	1	2.297	2.297
عمود البلاطات على خوازيق B15/125	طن	1	2.108	2.108
عمود البلاطات على خوازيق B15/126	طن	1	2.296	2.296
عمود البلاطات على خوازيق B16/127	طن	1	2.082	2.082
عمود البلاطات على خوازيق B16/128	طن	1	2.261	2.261
عمود البلاطات على خوازيق B17/129	طن	1	2.016	2.016
عمود البلاطات على خوازيق B17/130	طن	1	2.244	2.244
عمود البلاطات على خوازيق B18/131	طن	1	1.988	1.988
عمود البلاطات على خوازيق B18/132	طن	1	2.197	2.197
عمود البلاطات على خوازيق B19/133	طن	1	2.001	2.001
عمود البلاطات على خوازيق B19/134	طن	1	2.158	2.158
عمود البلاطات على خوازيق B20/135	طن	1	1.934	1.934
عمود البلاطات على خوازيق B20/136	طن	1	2.133	2.133
عمود البلاطات على خوازيق B20/137	طن	1	1.904	1.904
عمود البلاطات على خوازيق B20/138	طن	1	2.105	2.105
عمود البلاطات على خوازيق B20/139	طن	1	1.877	1.877
عمود البلاطات على خوازيق B20/140	طن	1	2.037	2.037
عمود البلاطات على خوازيق B20/141	طن	1	1.800	1.800
عمود البلاطات على خوازيق B20/142	طن	1	1.935	1.935
إجمالي حديد تسليح أعمدة البلاطات على الخوازيق (طن)				50.25

مهندس القيمة

عقاد

مهندس الشركة