

إنشاء كوبي على مزلقان السكة الحديد المضيق بمحافظة أسوان	مشروع
الهيئة العامة للطرق والكباري	المالك
شركة النيل العامة للإنشاء و الطرق	المقاول العام

الرقم	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	التصنيف
1	لوحة التوزيع الرئيسية علي ان تكون بها المكونات: عدد 1 مفتاح رئيسي ثلاثي MCCB A و عدد 6 مفتاح ثلاثي CCB 25A و عدد 1 كونتاكتور 80A (بوش بوتن - لمبات إشاره-سيليكتور) + خلية كهروضوئية 10 أمبير	العدد	2	لوحة تغذية إنارة الكوبري
2	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابلات رئيسية قطاع 95+185x3 مم 2 الومنيوم مسلح	م.م	400	كابل تغذية رئيسي بطول 400 متر
3	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابلات التغذية الفرعية المسلاحة قطاع 4x35 مم 2 الومنيوم داخل مواسير PVC قطر 3 بوصه	م.م	5732	30 * 66 35 * 84 78 * 4 125 * 4 تعديه 312 متر = 2940 متر تعديه 500 متر = 1980 متر
4	بالعدد توريد وتركيب واختبار اعمدة إنارة بارتفاع 11 متراً بعدد 1 ذراع من النوع الديكورى بشكل زهرة اللوتس	العدد	100	عامود فردي على الكوبري عامود فردي على الطريق السطحي
5	بالعدد فك و نقل و إصلاح و جلفنه وإعادة تركيب عامود إنارة 12 متراً (منقول من دائري القاهرة)	العدد	50	عامود فردي على الطريق السطحي
6	بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف إنارة بدرجة حماية LED IP66 بقدرة 150 W	العدد	150	66 كشاف على الكوبري 84 كشاف على الطريق السطحي
7	بالعدد توريد وتركيب كشاف طراز اتفاق بقدرة اللامبة LED 89 W	العدد	8	عدد (4) كشاف في دوران (New turn) عدد (4) كشاف في دوران (New turn)
8	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة فرعية داخل العمود	العدد	150	الاعمدة العلوية والسطحية
9	بالمتر الطولي توريد وتركيب مجاري كابلات بالغطاء من الصاج المجلفن قطاع (10x15) سم	م.م	200	4 تغذية من الكوبري إلى لوحة الإنارة تغذية 8 كشاف اتفاق تعديه كابلات الطريق السطحي فوق السكة الحديد للوصول للوحة
10	توريد وتركيب كابل ثرموبلاستيك (16x4) مم الومنيوم	م.م	250	تغذية كشافات الأنفاق
11	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير U.P.V.C قطر 6 بوصه	م.م	198	مسار تغذية الكابل الرئيسي
12	توري وصب قواعد خرسانية للأعمدة (الطريق السطحي) شاملة الجوابيط والمواسير والاکواع قطر 3 بوصه	العدد	84	الاعمدة السطحية

الهيئة العامة للطرق والكباري  
م/ عبد الرحيم كمال

شركة النيل العامة للإنشاء و الطرق  
١٢



قوائم الكميات مستخلص جاري ١٠ كوبري  
مزقان المصبغي

الهيئة العامة  
للكهرباء والمياه والنقل البري  
الهيئة العامة للكهرباء والمياه والنقل البري

بيان الأعمال						رقم البند
أولاً: أعمال الكباري						
الاجمالي	خلال المدة	السابق	الوحدة	بيان الأعمال		
٣	-	٣	٢م	بالنفر المكتب تكسير مباني والسرع يصل كل ميلز نهرو العمل كاملا	٣.١	
٢	-	٢	عدد	بالعدد أعمال نقل ماكينة خوازيق وملحقاتها والمعدات المساعدة في موقع العمل لتخفيف الخوازيق ثم نقلها خارج الموقع بعد انتهاء الأعمال	٤.١	
				الجسات التاكيدية : بالنفر الطولي عمل جسات تاكيدية	٤	
٧٥٠	-	٧٥٠	٤م	جميع أنواع القراءة على المخرجة	١.٢	
				أعمال الخوازيق		
١٥٩٦	-	١٥٩٦	٤م	حفر خوازيق قطر ٨٠ سم	١.٣	
٢٧٣٨	-	٢٧٣٨	٤م	حفر خوازيق قطر ١٠٠ سم	٢.٣	
١	-	١	عدد	بالعدد تفريغ اختبارات تحويل على حازوق بقطر امتر واحد وتشكل توريد الاحمال الى تحمل الخازوق تحت حمل يساوي ١٥٪ من حمل التشغيل والارواح المعدنية المفتوحة الغباس وحمل التشغيل طبقاً لاصول المعدات وتفوّع العمل نهراً كاملاً وبتعدد شامل مما جسميه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتمثيليات المهندس المشرف	٤.٣	
				الشرط (واحد بالعدد)		
				أعمال الحفر	٤	
١٣٨٨,١٤	٠,١٤	١٣٨٨	٢م	بالنفر المكتب حفر استكمانى بعمالة بدوية في أرض الموقع (آلة طبلية أو ترابية شديدة التفاسك) بالعمق المطلوب والسرع يصل إعداد الشيء، لأصل طبقاً لمواصفات الفنية لاصول الصناعة وتمثيليات المهندس المشرف	١.٤	
١٥٠	-	١٥٠	٢م	(خمسة متر مكعب)	٢.٤	
٢٥٧٣,١٨	٢٦,٨٢-	٢٦٠٠	٢م	بالنفر المكتب حفر ميكانيكي بين الخوازيق أو الأبراسات في ثنية زاوية بالموقع لاصول المعدات حيث يصل عمق الحفر إلى العنسوب الصالح للتأسيس.	٤.٤	
				أعمال الردم وطريقية الإخلال	٥	
٥١٦,٦٦	٠,٦٦	٥١٦	٢م	بالنفر المكتب توريد ردم باترية صالحة موفرة من خارج الموقع حول يتم عمل اختبارات اللازمة طبقاً لاصول الصناعة والرسومات وتمثيليات المهندس المشرف بمسافة نهل ٤٠ كم.	١.٥	
٧٣,٠٤	٠,٠٤	٧٣	٢م	بالنفر المكتب توريد وصب إدخال باريل المفت يتدفق اسمنت لا يقل عن ١٥ كجم / ٣٠ طن طبقاً لاصول المعدات المهندس المشرف وكل ميلز نهرو كاملاً طبقاً لاصول الصناعة (خمسة متر مكعب)	٢.٥	
				أعمال الخرسانات	٦	
١٣٧	-	١٣٧	٢م	بالنفر المكتب أعمال خرسانات عادي للأبراسات ذات اجهاد ٣٠٠ كجم / س٢ مع استخدام سمنت بورتلاندي عادي ومحشوبي اسمنت لا يقل عن ٤٠ كجم / ٣٠ كجم	١.٦	
٣٦	-	٣٦	٢م	بالنفر المكتب أعمال خرسانات عادي ومحشوبي اسمنت لا يقل عن ٤٠ كجم / ٣٠ كجم مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحشوبي اسمنت لا يقل عن ٤٠ كجم / ٣٠ كجم	٢.٦	
٢٣٩٣	-	٢٣٩٣	٢م	بالنفر المكتب أعمال خرسانات ساحة للأبراسات ذات اجهاد ٤٠٠ كجم / س٢ مع استخدام اسمنت مقاوم للكبريتات ومحشوبي اسمنت لا يقل عن ٤٠ كجم / ٣٠ كجم	٣.٦	
٦٤٨	-	٦٤٨	٢م	بالنفر المكتب أعمال خرسانات ساحة للحاجزات السائنة والارتفاع ذات اجهاد ٤٠٠ كجم / س٢ مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحشوبي اسمنت لا يقل عن ٤٠ كجم / ٣٠ كجم	٤.٦	
				الهيكل الملوبي الكباري	٧	
١١٥٥,١٩	٠,١٩	١١٥٠	٢م	بالنفر المكتب أعمال خرسانات مساحة لزوم الاصدمة والهائدة ذات اجهاد ٤٠٠ كجم / س٢ مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحشوبي اسمنت لا يقل عن ٤٠ كجم / ٣٠ كجم	١.٧	
٣٧٨٣	-	٣٧٨٣	٢م	بالنفر المكتب خرسانة ساحة زورق المكرات المعدنية (BOX.SEC) ذات اجهاد ٤٠٠ كجم / س٢ مع استخدام سمنت بورتلاندي عادي ومحشوبي اسمنت ٥٠ كجم / ٣٠ طن طبقاً لاصول المعدات المهندس المشرف	٢.٧	
٣٤٤,٣٤	٠,٣٤	٣٤٤	٢م	بالنفر المكتب خرسانة ساحة للإطارات المائية فوق الماء ذات اجهاد ٤٠٠ كجم / س٢ مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحشوبي اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / ٣٠ طن طبقاً لاصول الصناعة والرسومات وتمثيليات المهندس المشرف، والسرع يصل حديد التسلیح (ستة متر مكعب)	٤.٧	
				أعمال صلب التسلیح	٩	
				أعمال صلب التسلیح: باطلن توريد وتوضيب ورص حديد صلب التسلیح (٤٠/٤ لزوم جميع العناصر الانشائية للهيكل)	١.٩	
٣٠٠,١٥٧	٢,٥٧	٢٩٩٩	طن	أطوال (STANDARD) بطول ١٢ م	١.١.٩	
٥٦٩,٠٥	١٦,٥٥	٥٥٣	طن	عمل توريد وتصنيع ودهان ونقل وتركيب البلاكيت المعدنية والفلطة تشمل كل ما يلزم نهرو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات وتمثيليات المهندس المشرف والفلطة شاملة بالطن وتصنيع بموقع العمل . <small>(سيعلن على طرف)</small>	٢.٩	
٨٧٢,٦٥	٠,٦٥	٨٧٢	طن	بالنفر المصطحب توريد وتركيب صاج مدرج سلم ٣ متر لزوم البلاطة العلوية فوق الكمر العدلي (الف) وبريمانة من مسطحة طرق	٣.٩	
				أعمال العزل	٤.٠	
٤٩٥٧,٠٨	٠,٠٨	٤٩٥٧	٢م	بالنفر المصططب دهان الأرضية الخرسانية بالبوليمر	٤.١.٠	
١٦٩٥٥,٥٣	٤٠٥,٥٣	١٦٥٥	٢م	بالنفر المصططب أعمال توريد وتصنيع دهان مساحة الكربونية Anti Carbonation للعنصر الخرسانية كوبري بالبر وكل ميلز نهرو تاماً طبقاً لمواصفات وأصول الصناعة وتمثيليات المهندس المشرف . (واحد وثلاثون ألف متر مصططب)	٤.١.٠	
				أعمال العزل	٤.١	
				بالنفر الطولي تركيب فواصل THERMA JOINTS على ان يسمح الفاصل بحركة ٣٥-٤	٤.١.٢	
٧٠	-	٧٠	٤م	لسطح الكوبري (ايصاله متر طولي)	٤.١.١.٢	
٣٤,٧٦	٠,٧٦	٣٤	٤م	بين الاكتاف والكوبري (ستون متر طولي)	٤-٤.١.٢	
٣٥,٥٢	٠,٥٢	٣٥	٤م	بالنفر الطولي فواصل ELASTIC NEOPRENE (خمسون متر طولي)	٤.١.٢	
١	-	١	عدد	بالعدد اجراء تجاري تحمل للكوبري على البلاكيت المعدنية	٤-٤.١.٤	
١	-	١	عدد	بالعدد اجراء تجاري تحمل للكوبري على القطاع الصندوق	٤-٤.١.٤	

استشاري المشروع

محمد

مهندس الشركة

محمد

				لائنا: أعمال الطريق
				بالمتر المكعب توريد وفرض طبقة أساس من الحجارة الكلية الصلبة المتدرجة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف
١٤٦٦٢	٥١٤٢	٩٥٠	٣٣	مسافة النقل حي ١٤٠ كم { سه الف متر مكعب }
				طبقات التثريب والتصفي
٢٥٧٠٠	٢٥٠	٢٥٧٢٥	٢٣	بالمتر المسطوح أعمال توريد وفرض طبقة تثريب MCT٠
٤٩١٤	٥٦٩	٤٠٣٤٥	٢٣	بالمتر المسطوح أعمال توريد وفرض طبقة لاصقة من البليومين سائل سريع التطاير RCT٠٠٠
				طبقات الرصف الأسفلتي
٢٤٤٧٧,٥	١٢٤٧,٩٥-	٢٥٧٢٥	٢٣	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرض طبقة رابطة من الخرسانة الإسفلتية بسمك ٧ سم
٧٣٠	.	٧٣٠	٢٣	بالمتر المسطوح أعمال توريد وفرض طبقة رابطة من الخرسانة الإسفلتية بسمك ٦ سم
٣٧٣١٥	٤٢٨٠	٢٣٣٢٥	٢٣	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرض طبقة سطحية من الخرسانة الإسفلتية بسمك ٥ سم
				الحواجز الخرسانية (نيوجرسي) وأباردوريز والأرضيات
٣٨٠	.	٣٨٠	٣٨٠	بالمتر الطولي توريد والشاء حاجز من الخرسانة الصلبة بغير جلاس وجه واحد بارتفاع ٨ سم ( سنتيمتر طول )
				أعمال التحويلة المروية
٢	.	٢	شهر	بالمتر عمل تحويلة مروية لزوم نهوضها
				بالمتر الطولي توفير حاجز وأسوار مؤقتة لزوم تأمين التحويلات جهاز الاتصال والإدارة العامة للمترو
٥	.	٥	٥	أسوار من الصاج بارتفاع حي ٤ م ( الف متر طول )

### البنود المستحدثة

#### أولاً: أعمال الكباري

٢٥٠	.	٢٥٠	٣٣	بالمتر المكعب تكسير وإزالة المسطحات الإسفلتية المتهارة بالرصف الحالي وعمل مابلزم فهو العمل طبقاً لالأصول الصناعية الف وخصائصه من متر مكعب
٢٦٥٠	.	٢٦٥٠	٢٣	بالمتر المسطوح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والماربروكات والمخلفات الأخرى منها في المقابض العمومية طبقاً للشروط والمخصصات وتعويضات المهندس المشرف (الف وخصائصه من متر مكعب)
				بالمعدل إزالة الأشجار المعاشرة مسار الطريق مع تقليل تأثير الأثر على القباب المعموية خارج الموقع طبقاً لالأصول الصناعية
٤١٠	٤٠٠	١٠٠	عدد	قطع الاشجار لا يقل عن ٢٠ سم ( مادة بالمعدل )
٣٠	.	٣٠٠	عدد	قطع الاشجار أكبر من ٢٠ سم ( مادة بالمعدل )
				بالمعدل توريد وتركيب يكمل من ٢٠ سم ( مادة بالمعدل )
١٢	.	١٢	عدد	TYPE CT ٢٥٠٤٠٣٣٧/١
١٢	.	١٢	عدد	TYPE CT ٤٠٠٠٠١٧٥ (الثانية عشر بالمعدل)
٣٢	.	٣٢	عدد	TYPE CT ٢٥٠٤٠٩١٥/٥
١١٣١,٧٧	,٧٧	١١٣١	٣	بالمتر المكعب أعمال حزارة نزوم البلاطات على حواجز وقوساتها باستخدام استحداث بورنلاندي عادي لا يقل عن ١٥ سم ( كجم / م² ) وعوشي استهلاك ٥٠٠ ( الف متر مربع )
١٠٩	.	١٠٩	٢٣	بالمتر المسطوح أعمال دسات في الرصيف أجواء البشك العلوي للكرابي مادة وتحسين مت مسطح )

#### ثانياً: أعمال الطريق

١٤٠٧,٣٦	٨٠٧,٣٦	١٣٢٠	٣٣	بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في التربة المتماسكة ومتداهنة التماسك بالعمق المطلوب ( خمسة وثلاثون الف متر مكعب )
١٧٣٩٠,٨	٦٨٣٥,٨	١٠٠٥٥	٣٣	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل آلة صالحة للرمل وتطهيره لاستخدام الالت النسوية ( خمسة وثلاثون الف متر مكعب )
بيان: أعمال الكهرباء				
٢	.	٢	عدد	لوحة إنارة خارجية سالية الجاهيز ٦٠ طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة وبشمل السعر تثبيت اللوحة على مواسير من الحديد على اقطاع ١٥ سم ( مادة بالمعدل )
٨٠	٤٠٠	٤٠٠	٣٣	كلابات جهد منخفض قطاع ٩٤٠١٤٥ : ٣٣ مم الومنيوم مسلح وملتف ببلاستيك PVC وذلك لتقليل الولاءات والتراكب يشمل توريد وتركيب الوايس بدي جلاس ويشمل البدن اعمال الفحص وادارة عمور الالات طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة ووضع شريط خارجي على طول المسالك المائية طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة بما يحدده
٥٧٣٢	١٧٣٢	٤٠٠	٣٣	توريد وتركيب كلابات جهد منخفض قطاع ٣٥٤٥ مم الومنيوم مسلح وملتف بهاده PVC وذلك لتقليل الامداد الارادية مما جمهة بالметр الطولي
١٠٠	.	١٠٠	عدد	TORSE دراج طول ٧٥ سم وطبقاً لما يتم توقيفه من عيوب الشراف شامل العلامة مسلحة بوصة ٤٠ وبلاستيك قطاع ٤
١٥٠	٥٠	١٠٠	عدد	المسافة بين أعداء المسح الخرساني عن ٢٠ سم من العلامة مسلحة بوصة ٤٠ وبلاستيك قطاع ٤ ودرجة حرارة ١٦٥°C ولذلك يدخل كل مابلزم اذاء الاعداد طبقاً لمواصفات الالات طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة وذلك لتقليل الامداد الارادية
٨	.	٨	عدد	بالمعدل توريد وتركيب تكاثف طرائز افتراضي عيار ١٦٩ W ومحمل على البدن مواسير PVC وعلى الالصال بدريجة حمامات ٤٦٦٣ ويشمل مابلزم البدن طبقاً لمواصفات الالات طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة
٥٠	٥٠	.	عدد	بالمعدل فك حمامات ١٢ م من الطريق الدائري
١٥٠	٥٠	١٠٠	عدد	بالمعدل توريد وتركيب واختبار لوحة فرعية داخل العمود مكونة من قير سمل ١٠ مم بابعاد مناسبة مركب عليها ووزنة يكفيات ٤ قذفة ذات مساحة ملائمة قطاع الكابل من اثنين الى اميري العدد محمل عليه كل مابلزم
٢٠	.	٢٠٠	٣٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب مجاري كابلات بالبطء من الصالح المحفن قطاع ١٥١٠ (x) مم من النوع المخلف على الاساس شاملة جميع الاكسسوارات
٢٥٠	.	٢٥٠	٣٣	بالمطر الطولي توريد وتركيب كابل لرومبلاتين ٦٤ مم الومنيوم البدن بشمل مواسير PVC قطاع ١٥ بوصة وكل طبقات اتصال طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة
١٩٨	.	١٩٨	٣٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير PVC قطر ٦٠ بوصة لزوم اعمال عدديات الطريق وكل مابلزم فهو الاعمال طبقات اتصال طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة
٨٤	٣٤	٥٠	عدد	توري وصب قواعد خرسانية للأحدمة ( الطريق السطحي ) شاملة الجوازيط والمواسير والاكواب قطاع ٣ بوصة

استئثارى المشروع

مودود

مهندس الشركة

الجل