



مقاييسه معدل

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
(GARBLT)



الهيئة العامة للطرق والكبارى قطاع بحوث المشروعات والكبارى					م
بيان الأعمال	الوحدة	الفئة	كمية المقاييسه	كمية المقاييسه المعدله	الإجمالي طبقا للمقاييسه المعدلة المطلوبة
عملية / أعمال تطوير وتوسعه كوبرى الروضة الكيلو ٤ بطريق رافد جمصه					
أولا أعمال الكبارى					
بالمتر الطولي أعمال الجسات	م.ط	٣٦٠	٧٢٠	٧٢٠	٢٥٩٢٠٠
بالمتر المكعب حفر استكشافى بعماله يدويه فى ارض الموقع العام (رمليه او طينية او ترابيه شديده التماسك) بالعمق المطلوب والقياس هندسى طبقا للرسومات التنفيذية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهيو الأعمال طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٨٧	١٣٠٠	١٩٠	١٦٥٣٠
أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية والفئة تشمل كل مايلزم لنهيو الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٥,١٥	٤٠٠٠	١	٥
نقل المخلفات للمقالب العمومية وتطهير وتمهيد الموقع العام ونهيو العمل نهوا كاملا وعمل كل مايلزم لنهيو العمل على الوجه الاكمل طبقا لاصول الصنائه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٨٠	١٠٠٠	٥٠٠	٤٠٠٠٠
بالمتر المكعب تكسير وإزالة مسطحات أسفلتية بأى سمك حتى منسوب الخرسانه للكبارى او طبقه الأساس للمداخل والفئة تشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل مايلزم لنهيو العمل كاملا طبقا لاصول الصنائه طبقا للشروط والمواصفات والمهندس المشرف	م٣	٦٠	١١٠٠٠	٢٠٠	١٢٠٠٠
بالمتر المكعب تكسير وإزالة المباتى أو خرسانة مسلحة أو عادية أو أرصفة أو ديش ونقل المخلفات خارج الموقع إلى المقالب العمومية وكل مايلزم لنهيو العمل كاملا طبقا لاصول الصنائه طبقا للشروط والمواصفات والمهندس المشرف	م٣	١٤٠	٢٠٠٠	٨٠٠	١١٢٠٠٠
بالمتر المسطح كشط وإزالة المسطحات المنهارة والشروخ بالرصف الحالى باستخدام ملكينة كشط الأسفلت الآتوماتيكية على البارد مع تواجد سيارة ميكانيكية وتشغيل ناتج الكشط فى تثبيت طرق الخدمة الجانبية وأى مناطق أخرى طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة نظافة وملء الشروخ أن وجدت بالأسفلت طبقا للشروط والمواصفات الفنية والفئة شاملة العمل بالبوريات والحسابات مع نقل ناتج الكشط والتسوية والنقل إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهيو العمل طبقا للشروط والمواصفات والمهندس المشرف	م٢	١٦	٢٠٠٠	١٠٠	١٦٠٠
بطن أعمال فك ونقل هياكل معدنية (أعمدة إنارة - مظلات - حوامل) وتسليمها إلى مخازن الهيئة والفئة تشمل كل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	طن	٢٠٠٠	١٠	٢	٤٠٠٠
بالمتر المكعب أعمال الردم الموقت بترربة نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة بمعرفة المقاول حتى منسوب ٣ متر من سطح الأرض وصولا لسطح المباد لعمل الخوازيق اللازمة لسند جوانب الطريق السطحي المطلوب تنفيذ داخل ميلو التربة أو خلافة والبند يشمل إزالة أعمال الردم بعد الانتهاء من الأعمال وتطهير التربة حتى منسوب التصميمى للقاع والشركة مسئولة كمله عن سلامة أعمال الردم وتحملها لماكينه الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لاتمام الأعمال والفئة تشمل كل ما يلزم لنهيو العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٩٢	٢٥٠٠	٢٠٠٠	١٨٤٠٠٠
بالمتر المكعب حفر فى ارض الموقع العام فى أنواع التربة (عدا الصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أى مياة تظهر فى أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أى عوائق تعترضه ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية والقياس طبقا لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٤٥	٥٠٠٠	٨٠٠١	٣٦٠٠٤٥
بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق المصنوبه للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أى مياة تظهر أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أى عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية والقياس طبقا لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهيو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٨٧	٢٨٠٠	٣٢٠٠	٢٧٨٤٠٠
بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة الأحلال لزوم الأساسات حتى منسوب التأسيس بنسبه (١:٢) (سمن رمل) على طبقات لا يزيد سمك الطبقة على ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية المياة الأصليه أثناء الدمك حتى تصل نسبة الدمك إلى ٩٥% من أقصى كثافة جافة والفئة تشمل إجراء عدد كاف من تجربة بروتور المعدل لكل طبقة إحلال ومعدل تجربة لكل ١٠٠ م٢ من مسطح الأحلال وبما لا يقل عن تجربة واحدة لكل طبقة ولا يتم ردم الطبقة التالية الا بعد التأكد من وصول الطبقة المنفذه إلى الكثافة المطلوبة	م٣	٢٥٥	١٠٠٠	١٠	٢٥٥٠
بالمتر المكعب توريد ودم الأساسات برمال نظيفة خالية من المواد العضوية أو تربة زلطية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياة والدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وعمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك ونهيو السطح العلوى للردم وتحسب الكمية بعد الدمك هندسيا بخصم مكعب الخرسانات من مكعب الحفر والفئة تشمل كل ما يلزم لنهيو العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م٣	١٢١	١٢٠٠٠	١٠٠٠	١٢١٠٠٠
بالمقطوعه نقل ماكينه الخوازيق الى موقع العمل ثم فكها ونقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافه الأعمال والفئة يشمل المعدات والاوناش اللازمه للفك والتركيب بالموقع ومكان تخزينها والبند شامل مما جميعه على ان تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب اصول الصنائه	مقطوعه	٢٤٤٨٠٠	٢	٢	٤٨٩٦٠٠
بالعدد عمل تجربه تحميل على خازوقى غير عامل مفرد قطر (١ متر) منفذ بطريقه الحفر الدوار وحمل تجربه ٢٠٠% من حمل التشغيل والفئة تشمل خازوقى التجربة والقاعده الخرسانيه التى تصب فوقه وكل مايلزم لاتمام تجربه (من عدد واحمال وكمرات وعدادات) مع عمل معايره اللازمه لاجهزه قياس الحمل والهبوط وأخذ القياسات وتقديم التقرير الفنى اللازم واعتماد نتائج تجربه من استشارى المشروع (والسعر لايشمل حديد التسليح)	عدد	٢٧٥٠٠٠	١	١	٢٧٥٠٠٠

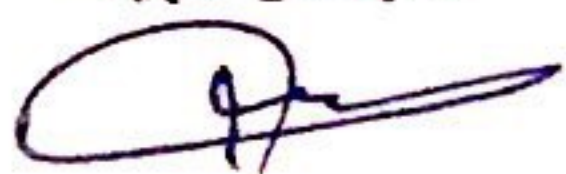
مهندس الهيئة

مهندس الشركة

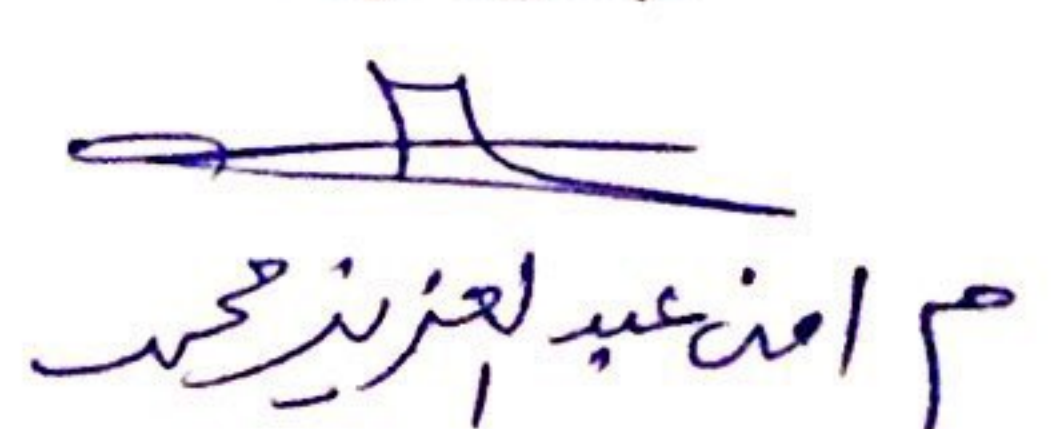
م. احمد عبد العزيز

عملية / اعمال تطوير وتوسعه كوبري الروضة الكيلو ٤ بطريق رافد جمصه					الهيئة العامة للطرق والكبارى قطاع بحوث المشروعات والكبارى	
م	بيان الاعمال	الوحدة	الفئة	كميه المقاييسه	كميه المقاييسه المعدله	الإجمالي طبقا للمقاييسه المعدلة المطلوبة
١٦	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بموقعها (bored piles) قطر ١٠٠ سم بحمل تشغيل طبقا لتلوحات التصميميه وتصب بخرسانه مسلحه ويتم تصميم الخلطات الخرسانيه مع الخلط والدمج الميكانيكى على الاقل تحمل المقاومة المميزه للمكعب القياسى للخرسانه عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ اسمنت بورتلاندى عاوى مع تكسير رروس الخوازيق العليا ويتم ربطها بالمخدرات فوقها على الاقل اطوال اشبار حديد الخوازيق ٦٠ مره قطر السبيج داخل المخدده والقياس من اسفل المخدرات اسفل الخازوقى والسعر يشمل الاعمال المساحيه ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العموميه مع نهو العمل نهوا كاملا (والسعر لا يشمل حديد التسليح) والبند يشمل عمل اختبارات الفنيه والصوتيه على كامل طول الخازوقى على ان تتم جميع الاعمال والمواصفات الفنيه والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م . ط	٣٢٣٠	٤٠٠٠	٤٥٠٠	١٤٥٣٥٠٠٠
١٦-١	بالمتر الطولى علاوه على اعمال الخوازيق قطر ١٠٠ سم فى التربه الاتصفاطيه او ذات الرتبه (CLASS C) والتي ينتج عن معالجتها اتمام اعمال الحفر والصب تحت نسبة الرمل بالبنونايث لا تزيد عن ٥ % وينتج عن زياده فى كميته الخرسانه المستخدمه فى الصب من ذات الاجهاد والمحتوى بالزياده عن المعدلات الهندسيه مضاف اليها ١٠ % وكذلك زياده كميته البتومين المستهلك طبقا لتعليمات المهندس المشرف ومامت تنفيذه على الطبيعه وطبقا لتقرير الجسات	م . ط	٦٢٥	٤٠٠٠	٩٨	٦١٢٥٠
١٧	بالمتر المكعب خرسانه عاويه للأساسات والبلاطات الانتقاليه بنسبة خلط ٣٠٠:٨ زلط + ٣٠٠:٤ رمل ٣٠٠:٤ كجم اسمنت بورتلاندى عاوى والمقاومه المميزه لمكعب الخرسانه بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم /سم ^٣ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ والفئه تشمل كل ما يلزم لنهوى العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م	١٦٦٠	٥٠٠	٣٠٠	٤٩٨٠٠٠
١٨	بالمتر المكعب خرسانه عاويه للأرصافه والجزيره الوسطى للكوبرى بنسبة خلط ٣٠٠:٨ زلط + ٣٠٠:٤ رمل ٣٠٠:٤ كجم اسمنت بورتلاندى عاوى على الاقل اجهاد الخرسانه عن ٢٥٠ كجم /سم ^٣ مع الخلط الميكانيكى وتكون الخرسانه ممسوسه بالهنيكويتز مع عمل الفواص العرضيه اللازمه وملئها بالمواد المناسبه والفئه تشمل معالجه الخرسانه بعد الصب و كل ما يلزم لنهوى العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م	١٧٤٥	٧٠٠	٣٥٠	٦١٠٧٥٠
١٩	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانه مسلحه للمخدرات فوق رؤوس الخوازيق وقواعد الحوائط الساتده والبلاطات الانتقاليه وكافه العناصر الاشانيه المدفونه على ان يكون الخلط والدمج ميكانيكى على الاقل تحمل المقاومة المميزه للمكعب القياسى للخرسانه المسلحه بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعه عن ٣٠٠ كجم / سم ^٣ والا يقل الاسمنت عن ٣٥٠ كجم / سم ^٣ اسمنت بورتلاندى عاوى او مقاوم للتكويرات طبقا لتقرير الجسات مع معالجه الخرسانه بعد الصب طبقا للمواصفات على ان يقوم المقاول بتقديم تصميم الخلطه للاعتماد والفئه تشمل اعمال الغرم الخشبيه وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئه لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م	٢٣٥٠	٣٢٠٠	٢٨٥٠	٦٦٩٧٥٠٠
	علاوة زياده الاجهاد الى ٤٠٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الاسمنت الى ٤٥٠ كجم/سم ^٣		١٤٠	٣٢٠٠	٢٨٥٠	٣٩٩٠٠٠
٢٠	بالمتر المكعب خرسانه مسلحه للاعمده والهوامات والاكتاف والحوائط الساتده على ان يكون الخلط والدمج ميكانيكى على الاقل تحمل المقاومة المميزه للمكعب القياسى للخرسانه المسلحه ٢٨ يوم من الصب بالطبيعه عن ٤٠٠ كجم / سم ^٣ والا يقل الاسمنت عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ اسمنت بورتلاندى عاوى مع استخدام الشدات المناسبه لطبيعه العمل سواء كانت شدات ثابتة او منزلقة بحيث يكون العمود رأسيا تماما ومتعامدا على المخدرات والسعر يشمل تصميم الخلطه وعمل الشدات والغرم والشدات الخاصه للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهره ومعالجه الخرسانه بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنيه والرسومات حسب اصول الصناعات وتعليمات المهندس المشرف والفئه لا تشمل توريد وتشغيل حديد التسليح					
	أ - ارتفاع حتى ٦ م من منسوب ظهر المخدده حتى اسفل الاطارات او البلاطات	م	٢٩٧٥	١٥٠٠	٢٥٠٠	٧٤٣٧٥٠٠
	ب - ارتفاع من ٦ م حتى ٩ م من منسوب ظهر المخدده حتى اسفل الاطارات او البلاطات	م	٣١٧٥	١٠٠٠	٢	٦٣٥٠
	ج - ارتفاع أعلى من ٩ م حتى ١٢ م من منسوب ظهر المخدده حتى اسفل الاطارات او البلاطات	م	٣٣٧٥	٥٠٠	٢	٦٧٥٠
٢١	بالمتر المكعب خرسانه مسلحه لزوم الكمرات العرضيه وبلاطات الجزء العلوى أعلى الكمر سابق الصب والاجهاد والتوسبات حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطه الخرسانية على ان يكون الخلط والدمج ميكانيكى على الاقل تحمل المقاومة المميزه للمكعب القياسى للخرسانه المسلحه بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعه عن ٥٠٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٠٠ كجم على ان يقوم المقاول بتقديم تصميم الخلطه للاعتماد وتكون الخرسانه ذات سطح أملس (Fair Face) والفئه تشمل تصميم الخلطه وعمل الشدات والغرم وعمل الشدات الخاصه للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهره ومعالجه الخرسانه بعد الصب وذلك طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنيه وأصول الصناعات وتعليمات المهندس المشرف والفئه لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م	٢٣٧٠	١١٠٠	٣٥٠	٨٢٩٥٠٠
٢٢	بالمتر المكعب خرسانه مسلحه لزوم الكمرات الصندوقيه للجزء العلوى ارتفاع يزيد عن ٦ متر مع تصميم الخلطه الخرسانية على ان يكون الخلط والدمج ميكانيكى وعلى الاقل تحمل المقاومة المميزه للمكعب القياسى للخرسانه المسلحه بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعه لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ والا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٠٠ كجم / سم ^٣ على ان يقوم المقاول بتقديم تصميم الخلطه للاعتماد على ان تكون الخرسانه ذات سطح أملس والفئه تشمل جميع مايلزم لصناعه ومعالجه وكل مايلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنيه وتعليمات المهندس المشرف والفئه لا تشمل توريد وتركيب حديد التسليح.	م	٣٤٢٥	.	١١٠٠	٣٧٦٧٥٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ م من منسوب ظهر المخدده حتى اسفل الاطارات او البلاطات	م	٣٤٢٥	١٣٠٠	١	٣٤٢٥
	ب - ارتفاع من ٦ م حتى ٩ م من منسوب ظهر المخدده حتى اسفل الاطارات او البلاطات	م	٣٦٢٥	٧٠٠	١	٣٦٢٥

مهندس الهيئه



مهندس الشركه



الهيئة العامة للطرق والكبارى قطاع بحوث المشروعات والكبارى					عملية / اعمال تطوير وتوسعه كوبري الروضة الكيلو ٤ بطريق رافد جمصة		
م	بيان الأعمال	الوحدة	الفئة	كميه المقاييس	كميه المقاييس المعدله	الإجمالي طبقا للمقاييس المعدلة المطلوبة	
٢٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الكمرات الصندوقية للجزء العلوى ارتفاع حتى ٦ متر مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا يقل عن ٤٥٠كجم/سم ^٣ والا يقل محتوي الاسمنت عن ٥٠٠ كجم / م ^٣ على ان يقوم المقاول بتقديم تصميم الخلطة للاعتمادعلى ان تكون الخرسانة ذات سطح امس والغنة تشمل جميع مايلزم لتصنيعه ومعالجه وكل مايلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والغنة لا تشمل توريد وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٣٢٢٥	٣٥٠٠	٤٢٢٠	١٣٦.٩٥٠٠	
٢٤	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كمرات سابقة الصب والاجهاد مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠٠ كجم /سم ^٣ على ان تكون الخرسانة ذات سطح امس والبند يشمل جميع مايلزم لتصنيعه ومعالجة وتخزين ونقل وتركيب الوحدات الخرسانية وكذلك تغليف الوصلات بين الوحدات وكل مايلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والغنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب كبلات عاليه الاجهاد ولا حديد التسليح	م ^٣	٣٨٧٥	٧٠٠	٤٥٠	١٧٤٣٧٥٠	
٢٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ حتى ١٢م لتنفيذ جميع العناصر الانشائية للكوبرى والفنه تشمل كل ما يلزم لتنفيذ طبقا للشروط والمواصفات واللوحات وجداول تفريده الحديد المعتمده وعمل الاختبارات اللازمه وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف حديد (D) مقاوم للزلازل	طن	٣٠٠٠٠	٢٠٩٥	٣٩٥٠	١١٨٥٠٠٠٠٠	
٢٦	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطول من ١٢م لتنفيذ جميع العناصر الانشائية للكوبرى والفنه تشمل كل ما يلزم لتنفيذ طبقا للشروط والمواصفات واللوحات وجداول تفريده الحديد المعتمده وعمل الاختبارات اللازمه وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف حديد (D) مقاوم للزلازل	طن	٣١٠٠٠	١٢٠٠	١	٣١٠٠٠	
٢٧	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وشد وحقق كبلات عاليه الاجهاد لزوم الكمرات سابقه الصب والاجهاد والكمرات العرضيه لزوم الهيكل العلوى للكوبرى طبقا لمواصفات المشروع والفنه تشمل توريد (الكابلات - الاكسسوارات - الاجريه - الاتكور - الويدجز) اللازمه طبقا للمواصفات وكل المعدات اللازمه لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	٦٨٥٠٠	٣٠	١٠	٦٨٥٠٠٠	
٢٨	بالمتر المصطح طبقة عازلة من الببثومين على البارد وجهان للاساسات وجميع الاجزاء الملامسه للردم والفنه تشمل كل ما يلزم لنهوه الاعمال نهوا كاملا وذلك طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول إعتداد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا والقياس هندسى طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	٥١	٤٥٠٠	٤١٢١	٢١٠١٧١	
٢٩	بالمتر المصطح توريد وعمل دهانات مقاومه للكربنه ذات أساس أكثريك ماتعه للنفاذيه لعزل جسم الكوبرى والفنه تشمل توريد المواد التحضيريه لماده الدهان وتوريد مواد معالجه سطح الخرسانه وذلك باستخدام نظام مواد دهانات مقاومه للكربنه صالحه للاستخدام المباشر على سطح الخرسانه على ان تقدم الشركه كتالوج من الجبهه المورده موضح به الاشتراطات الفنية الخاصه بالتنفيذ والفنه تشمل الشده المعدنيه وكل ما يلزم لنهوه العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	١٠٠	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠٠٠	
٣٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Thorma Joint بين الكوبرى والتوسعه على ان يسمح الفاصل بحركه افقيه طبقا للحركه الطبيعيه بأبعاد (10سم عمق x ٤٠سم عرض) والمصمم عليها فاصل الكوبرى وفواصل طريق التوسعه وعلى ان يتم اعتماد الرسومات وجميع الانواع والخامات المستخدمه من الاستشارى قبل التنفيذ والفنه تشمل اعمال التكسير ونقل المخلفات للمقلب العموميه وكل مايلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمده واصول الصناعه والنروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وذلك لفواصل تمدد ٢,٥-٣م	م . ط	٤٢٠٠	٥٧٠	٥٧٠	٢٣٩٤٠٠٠	
٣١	بالمتر الطولى توريد وتركيب فاصل تمدد العرضيه (expansion joint) نيوبرين مسلح يسمح بحركه + - ٥ سم طبقا للحسابات المقدمه والمعتمده على ان تقدم الكتاوجات والعينات من جميع المواد المستخدمه فى الفواصل للاستشارى لعمل الاختبارات اللازمه قبل التوريد وتقديم خطوات واسلوب التنفيذ للمراجعة و الاعتماد	م . ط	٦٥٠٠	٢٠٠	٢٠٠	١٣٠٠٠٠٠	
٣٢	بالمتر الطولى توريد وعمل فواصل تمدد رأسية وافقيه بالحوائط السائده والارضيات وقواعد الاساسات والانفاق من مانع تسرب المياه (water stop) عرض لا يقل ٣٠ سم وكل ما يلزم لنهوه البند طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم توريد عينه للاعتماد قبل البدء فى التنفيذ	م . ط	٢١٠	٢٠٠	٢٠٠	٤٢٠٠٠	
٣٣	اعمال تجربه تحميل استاتيكي للكوبرى قبل افتتاحه للاجزاء المختلفه والمداخل وفقا للرسومات المرفقه والسعر يشمل جميع ادوات القياس اللازمه وتقديم التقرير النهائى لاختبار التحميل والبند يشمل كل مايلزم لنهوه العمل نهوا كاملا وذلك طبقا لاصول الصناعه والمهندس المشرف	عدد	١٠٠٠٠٠	١	١	١٠٠٠٠٠	
٣٤	بالعدد توريد وتركيب الركائز من النيوبرين المسلح نوع (C2) طبقا للمواصفات والاشتراطات والاحمال الموضحة بالجدول والرسومات ويجب ان تطابق الركائز المواصفات الاوروبيه الموحده EN ١٣٣٧ والفنه تشمل تشكيل مخدات ضبط المناسيب من المونه الايوكسيه عاليه المقاومه اسفل الركائز مصحوبه بشهادات توضح مطابقتها للمواصفات العالميه وان تكون هذه الاشهادات موثقه بالتسجيل الخاص بالسفارات المصريه فى بلاد المنشأ وكل مايلزم لنهوه العمل كاملا على ان تتم جميع الاعمال طبقا لرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.					٠	
أ	بالعدد مقاس ٢٢٤*٥٠٠*٦٠٠ حموله ٦٠٠ طن	عدد	١٦٨٠٠٠	٣٦	٣٦	٦.٤٨٠٠٠	
ب	بالعدد مقاس ٢٢٤*٤٠٠*٥٠٠ حموله ٧٠٠ طن	عدد	١٦٨٠٠٠	١٨	١٨	٣.٢٤٠٠٠	

مهندس الهيئه

مهندس الشركة

۱۳ ابن عبد البر بن محمد

عملية / اعمال تطوير وتوسعه كوبرى الروضة الكيلو ٤ بطريق رافد جمصه					الهيئة العامة للطرق والكبارى قطاع بحوث المشروعات والكبارى	
م	بيان الأعمال	الوحدة	الفئة	كمية المقاييسه	كمية المقاييسه المعدل	الإجمالي طبقا للمقاييسه المعدلة المطلوبة
٣٥	بالعد توريد وتركيب الركائز من النيوبرين المصلح نوع (C2/C4) او (C4) طبقا للمواصفات والاشتراطات والاحمال الموضحة بالجدول والرسومات ويجب ان تطابق الركائز المواصفات الاوروبيه الموحده EN ١٣٣٧-٣ والفنه تشمل تشكيل مخدات ضبط المناسيب من المونه الايوكسيه عاليه المقاومه اسفل الركائز مصحوبه بشهادات توضح مطابقتها للمواصفات العالميه وان تكون هذه الاشهادات موثقه بالتسجيل الخاص بالسفارات المصريه فى بلاد المنشأ وكل مايلزم لنهيو العمل كاملا على ان تتم جميع الاعمال طبقا لرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.					
أ	بالعد مقاس ١٨١*٣٥٠*٤٥٠ حموله ٢٠٠ طن	عدد	٢٠٠٠	٢٠	٢٠	٤٠٠٠٠
ب	بالعد مقاس ٢٢٤*٦٠٠*٧٠٠ حموله ٣٢٠ طن	عدد	٣٣٠٠	٢٠	١٠	٣٣٠٠٠
٣٦	بالطن توريد وتركيب قيسونات دائمه معدنيه للخوازيق صلب ٣٦ المعالج حراريا بأقطار وسماكات مختلفه واختبارات اللحامات وبارتفاع من اسفل منسوب قاع المجرى العانى حتى منسوب اسفل المخده طبقا للتصميم المعتمد من الاستشارى والفنه تشمل توريد ودهان مقاوم للصدأ بالكامل (زنك زيتش او مايمثلها) و طبقا لأصول الصنائه والرسومات التنفيذيه وتعليمات المهندس المشرف	طن	٣٤٠٠٠	٢٥	٢٥	٨٥٠٠٠٠
٣٧	بالمتر الطولى أعمال الرقع المساحى بالمرايق والمعرضات	م.ط	١١	١٠٠٠	١٠	١١١
٣٨	بالمتر المكعب توريد اتربه صالحه للردم للتثبيت اسفل الشدات	م٣	٨٠	٣٠٠٠	١٠	٨٠٠
٣٩	بالمتر المسطح عمل الشدات أسفل قواعد المجرى العانى والجزء العلوى وتشمل التجهيزات الخاصة لأعمال الشدة السفلية (دمسة) وتوريد لحام كرابيل التحميل المعلومة بالقيسونات الدائمة شاملة الرملة المثبتة داخل القيسونات الموقتة وتوريد وتركيب الكمرات الحديدية الموقتة والأداة المعدنية السفلية وكل التقويات اللازمة أسفل قاع القاعدة والجزء وفك وإزالة الكمر والشدة المعدنية بعد التنفيذ شامل كل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٢٨٠٠	١٠٠٠	١٠	٢٨٠٠٠

مهندس الهيئة



مهندس الشركه



الهيئة العامة للطرق والكبارى قطاع بحوث المشروعات والكبارى					عملية / اعمال تطوير وتوسعه كوبري الروضة الكيلو ٤ بطريق رافد جمصه		
م	بيان الأعمال	الوحدة	الفئة	كميه المقاييسه	كميه المقاييسه المعدل	الإجمالي طبقا للمقاييسه المعدل المطلوبة	
ثانيا أعمال الطرق							
٤٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أتربه مطابقه للمواصفات وتشغيلها باستخدام المعدات بسمك لايزيد عن ٢٥سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر الترابى والاكثاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لها لا تقل عن ١٠%) والرش بالمياه الاصوليه للوصول الى أقصى كثافه جافه (٩٥% من الكثافه الجافه القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده وكل مايلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسافه النقل ٤٠ كم . يتم احتساب علاوه ١,٢ ج لكل اكم بالزياده او النقصان	م٣	٨٤	١٠٠٠	١٧٠٠٠	١٤٢٨٠٠٠	
	مسافه نقل ١١٦ كم ١,٢٠* ج	م٣	١٣٩	٤٠٠٠	١٨٠٠٠	٢٥٠٥٦٠٠	
٤١	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلب المتدرجه ناتج تكسير كسارات والمطابقه للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامه والخاصه بالمشروع لا تقل نسبته تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% وفردها على طبقات باستخدام الات التسويه الحديثه على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمج عن ١٥ سم ورشها بالمياه الاصوليه للوصول الى أقصى كثافه جافه (98% من الكثافه المعملية) والفنه وتشمل اجزاء التجارب المعملية ويتم التنفيذ طبقا للمواصفات التصميميه والقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده وكل مايلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والبند شامل اتاوه المحاجر الرسميه وعلى الشركه المنفذه تقديم ما يثبت . ويتم احتساب علاوه ١ ج بالزياده او النقصان (مسافه النقل ٢٠ كم) .	م٣	١٩٥	٢٠٠٠	٥٠٠٠	٩٧٥٠٠٠	
	مسافه نقل ٢١٠ كم ١* ج	م٣	٢١٠	٨٠٠٠	٥٠٠٠	١٠٥٠٠٠٠	
٤٢	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير (M.C 30) بمعدل ١,٥ كجم/م٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتعلاته طبقا لأصول الصناعه ومواصفات الهيئة العامه للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م٢	٢٧,٧٥	٢٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	٦٩٣٧٥٠	
٤٣	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لصق من البيتومين السائل سريع التطاير R.C 300 بمعدل ٠,٤ كجم/م٢ ترش فوق الطبقة الأسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيد ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده وكل ما يلزم لنهوه العمل كا ملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٩,٢٠	٣٣٠٠٠	٣٣٠٠٠	٣٠٣٦٠٠	
٤٤	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية سمك ٦سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل إجراءات التجارب المعملية والحقليّة على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده وكل ما يلزم لنهوه العمل كا ملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٢	١٤٣	٢٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	٣٥٧٥٠٠٠	
٤٥	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية سمك ٥سم بعد الدمك باستخدام السن من الاحجار صلبه ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل إجراءات التجارب المعملية والحقليّة على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٢	١٣٧	٢٥٠٠٠	١٥٦٢٤	٢١٤٠٤٨٨	
٤٦	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكليس من الدبش سمك لا يقل عن ٤٠سم على المائل من الاحجار الصلبه والسليمه الخاليه من البقع والعروق الطريه لا يقل أضلعه عن ٤٠سم وحيث لا يقل الوزن النوعى عن ٢,٥ ولايزيد الإمتصاص عن ٨% ولايزيد التآكل عن ٤٥% ويتم إستبدال الوجه الخارجى أجناب الدبش وجعلها قائمه الزوايا وتكون المونه المستخدمه من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م٣ من الرمل الحرش النظيف مع الكحله المعروفه بالكحله الخيطيه الغاطسه على ان تكون مسافه نقل الدبش عن ٢ كم ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامه للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٤٧٢	١٠٠٠	٥٠٠	٢٣٦٠٠٠	
٤٧	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء حائط سائد من الدبش ومونه الأسمنت والفنه شامله اعمال الحفر وارنكه الجوانب وعمل الاوتار والكحله ومونه المباتى المكونه من ٣٥٠ كجم/اسمنت/م٣ رمل وكحله ٥٠٠ كجم/اسمنت/م٣ رمل وعمل السدودو ونزح المياه وتطهير ناتج الحفر بعد نهو العمل والفنه غير شامله الردم خلف التكليسى برمال نظيفه المتدرجه والفنه شامله كل مايلزم لنهوه العمل اللازم طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٦٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠	٩٠٠٠٠٠	
٤٨	بالمتر الطولى توريد وإنشاء حاجز من الخرسانه المسلحه (نيوجرسى) وجه واحد بارتفاع ٩٠سم باستخدام الفير جلاس طبقا للرسومات على أن يكون وجه الخرسانه (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م٣ وباجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم٢ والفئة تشمل عمل فرش من الخرسانة العادية سمك ١٠سم و عرض ٦٠سم أسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الاثاير ١٦06 ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعه ومواصفات الهيئة العامه للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٥٠٠	٣٢٠٠	٢٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠	

مهندس الهيئة

مهندس الشركه

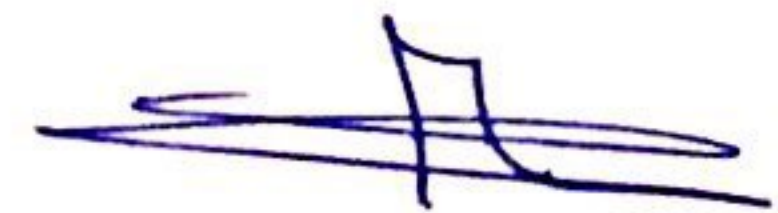
م. احمد عبد العزيز محمد

الهيئة العامة للطرق والكبارى قطاع بحوث المشروعات والكبارى					م
عملية / اعمال تطوير وتوسعه كوبرى الروضة الكيلو ٤ بطريق رافد جمصه					بيان الأعمال
الوحدة	الفئة	كمية المقاييسه	كمية المقاييسه المعدل	الإجمالي طبقا للمقاييسه المعدلة المطلوبة	
م.ط	٦٨٥	١٩٠٠	٨٠٠	٥٤٨٠٠٠	٤٩
عدد	٢٣	٢٠٠٠	١٢٠٠	٢٧٦٠٠	٥٠
م.ط	١٧٥	١٥٠٠	١٥٠٠	٢٦٢٥٠٠	٥١
م.ط	٧٠٠	٧٦٠	٢٠٠	١٤٠٠٠٠	٥٢
م.ط	٢٥٠٠	٢٢٠	٧٠	١٧٥٠٠٠	٥٣
م.ط	١٥٠٠	١٠٠	١٥٠	٢٢٥٠٠٠	٥٤

مهندس الهيئة



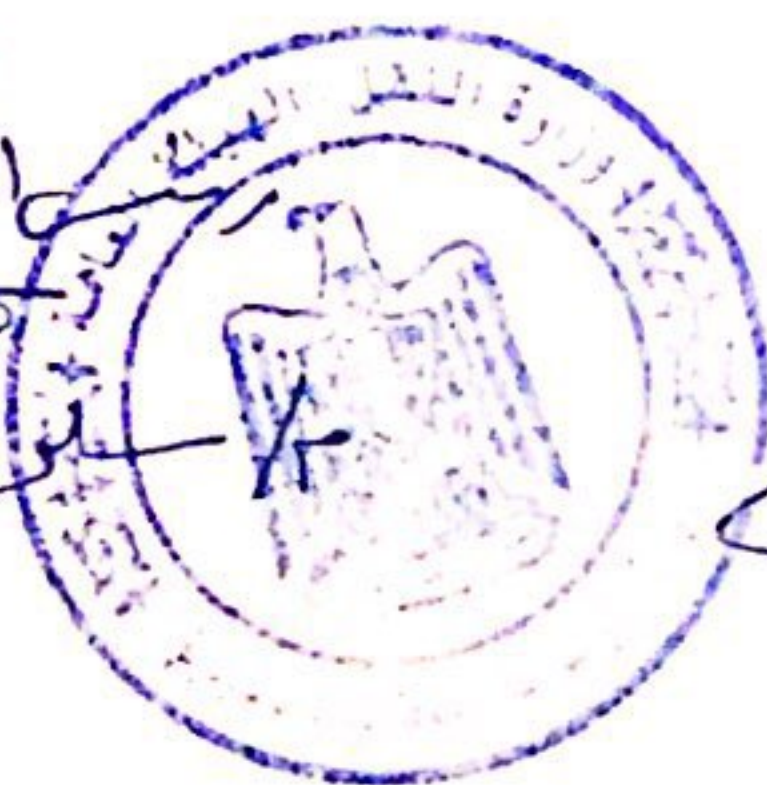
مهندس الشركة



م. ا. عبد العزيز محمد

عملية / اعمال تطوير وتوسعه كوبرى الروضة الكيلو ٤ بطريق رافد جمصه					الهيئة العامة للطرق والكبارى قطاع بحوث المشروعات والكبارى	م
الاجمالي طبقا للمقاييس المعدلة المطلوبة	كمية المقاييس المعدلة	كمية المقاييس	الفئة	الوحدة	بيان الأعمال	
ثالثا أعمال الكهرباء						
١٤٠٠٠٠	٣٥	٣٥	٤٠٠٠	عدد	بالعدد اعمال فك واعادة صيانة وهيكلة عمود الانارة الموجود بالجانب الايسر من الكوبرى القائم وتركيبه بالجانب الايمن وتعديل طول الذراع ليكون ١م	٥٥
٥٠٠٠٠	١	١	٥٠٠٠٠	عدد	بالعدد اعمال توريد وتركيب واختبار توزيع رئيسية مدهونة اليكتروستاتك بدرجة حماية IP64 وبها المكونات التالية :- ١ مفتاح ثلاثى mccb 150A ١ كونتكتور ١٠٠ A ٥ مفتاح ثلاثى mccb 63A ١ مجموعه سليكتور بوش بوتن وخلية كهروضوئية على ان تثبت اللوحة اعلى الماسورة قطر ٦ بوصة وارتفاع ٦م	٥٦
١٠٠٠٠	٢	٥٤	٥٠٠٠	عدد	بالعدد اعادة هيكلة عمود انارة ونقله من الطريق الدائرى بالقاهرة وتركيب ذراع واحد متر وتركيب العمود بالكوبرى الجديد والبند يشمل توريد الجوايط المناسبة للعمود وعمل كل ما يلزم حتى تركيب العمود	٥٧
١١٢٠٠٠	١٤	١٤	٨٠٠٠	عدد	بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف انارة أنفاق LED بدرجة حماية IP ٦٥ قدرة ١٠٠ w والبند يشمل جميع الاعمال والتوصيات اللازمة طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة	٥٨
١١٤٧٥٠٠	١٣٥	١٠٨	٨٥٠٠	عدد	بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف انارة أنفاق LED بدرجة حماية IP ٦٥ قدرة ١٥٠ w والبند يشمل جميع الاعمال والتوصيات اللازمة طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة	٥٩
١٦٧٥٠٠٠	٥٠٠٠	٣٦٨٥	٣٣٥	م . ط	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل الومنيوم مسلح مقاس ٢٥ x ٢٥ مم والبند يشمل اعمال التوصيل داخل العمود وتمديد الكابل داخل المواسير ذات مقاس ٣ بوصة الخاصة به والبند يشمل اعمال الحفر والتكشير والردم اللازم طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة	٦٠
١٢٤٨٧٥	١٦٦٥	١٣٤٠	٧٥	م . ط	بالمتر الطولى اعمال توريد وتركيب كابل ثرمو بلاستيك ٢*٢ داخل العمود وتوصيلة بروتة التوصيل داخل العمود	٦١
١٥٦٧٨٠	٢٠١	٢٠١	٧٨٠	م.ط	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل ضغط منخفض مقاس ١٢٠+٢٤٠*٣ الومنيوم مسلح لتغذية اللوحة الرئيسية والبند يشمل اعمال الحفر والتكشير والردم اللازم وذلك طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة	٦٢
٦٩٣٠٠	١٥٤	١٠٨	٤٥٠	عدد	بالعدد توريد وتركيب لوحه توزيع فرعيه تحتوى على قاطع ١٠ امبير لآتاره الكشاف والبند يشمل اعمال التوصيل اللازمه داخل العمود طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة	٦٣
١٢٩٦٠٠	١٠٨	١٠٨	١٢٠٠	عدد	بالعدد توريد وتركيب غرفة تفتيش من الخرسانه قياس ٥٠*٥٠*٥٠ امام كل عمود طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة	٦٤
٦٣٠٠٠٠	٣١٥٠	٣٣٥٠	٢٠٠	عدد	بالمتر الطولى توريد وتركيب ماسوره بلاستيك قطر ٣ بوصة pvc بين غرف التفتيش الخاصه بالاعده طبقا للمواصفات واصول الصناعة	٦٥
٤٦٩٠٠	١٣٤	١٣٤	٣٥٠	م.ط	بالمتر الطولى توريد وتركيب ماسوره ٦ بوصة لعمل عدايات بالطريق وذلك لتمديد الكابل الضغط المغذى للوحه التوزيع الرئيسية طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة	٦٦
١٦٠٨٠٠	٢٦٨	٢٦٨	٦٠٠	م.ط	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل ترائى قياس ١٠*١٠ لزوم كابلات تغذية كشافات الانفاق طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة	٦٧
١٢٠٠٠	١٠	١٠٨	١٢٠٠	عدد	بالعدد توريد وتركيب ذراع عامود مفرد طول ١ متر وذلك لتركيب الكشاف طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة	٦٨
٢٠٨٤٥٨٧٠٥	الاجمالي					

يعتمد
الإدارة المركزية
للتخطيط
والميزانية
والمشتريات



مهندس الهيئة

محمد
عبد
المنعم

مهندس الشركة

م. احمد عبد العزيز محمد

فى حلة المرور على الشركة الوطنية لأشياء وتعمية وإدارة الطرق يضاف أسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارته والموازيين طبقا للاتحة الشركة الوطنية كالتالى :-

أ- أعمال توريد الاتربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسى

ب- أعمال طبقات الأساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسى

ج- أعمال طبقات الرصف الأسفلتى يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مربع هندسى

تم تحديد أسعار المفاوضات بناء على الأسعار المسارية بتاريخ أمر الاسناد وبحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (الزيادة / النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بأنواعه - الأسمنت - البيتومين - السولار)

طبقا لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء طبقا لنسب التأثير المقدمة من الشركة .

تمت المفاوضات بناء على أسعار القائمة الموحدة لأعمال الكبارى فبراير ٢٠٢٠ والمعمدة بقطاع الكبارى بالهيئة العامة للطرق والكبارى.

تمت المفاوضات بناء على أسعار القائمة الموحدة لأعمال الطرق يونيه ٢٠١٩ (آخر قائمة معتمدة لأعمال الطرق).

بحق للشركة المحاسبة على مستجدات أسعار المحاجر الخاصة بالشركة الوطنية للتعبئة والاحصاء بالمواد المحجرية بتاريخ ١٠ / ١٠ / ٢٠٢٠