

السيد المهندس / نائب رئيس الهيئة لبحوث المشروعات

تحية طيبة وبعد...

نتشرف ان نرفق لسيادتكم طية المقايسة المجددة بعد التفاوض لعملية أعمال إنشاء تنفيذ
كوبري علوي للسيارات عند تقاطع طريق الطبراني (اتجاه اسكندرية) مع مسار الخط الأول
للقطار الكهربائي السريع (السخنة - الإسكندرية - العلمين - مطروح)

عقد رقم (2031 / 2022 / 2023)

تنفيذ: الشركة الزايد للمقاولات العمومية المتكاملة

برجاء التكرم بالاحاطة والتوجيه باللائم

تفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام

مدير المشروع

م/ أحمد أبو دقيفة

أحمد أبو دقيفة

مهندس الهيئة

م/ أحمد الشاعر

أحمد الشاعر

رئيس الادارة المركزية

المنطقة الثالثة عشر (البحيرة - كفر الشيخ)

مهندس / مجدي عبد السلام

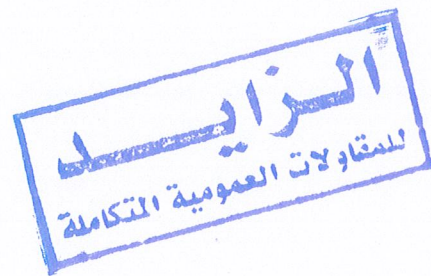
المرفقات ()

مقاييس محددة بعد التفاوض

مشروع تنفيذ كوبرى تقاطع الخط الأول للقطار الكهربائى السريع مع طريق الطيراني في اتجاه اسكندرية

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	القيمة	الإجمالي
١	بالمتر الطولي أعمال الرصف المساحي للمرافق والتعارضات	م ^٢	٣٦٦,٠٠	١٢,٠٠	٤٣٩٢,٠٠
٢	بالمتر المكعب تكسير وإزالة طبقات إسفلتية وطبقات أساس باى سمك والفئة تشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. مسافة نقل ١٠ كم ويتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل كيلومتر بالزيادة أو النقصان	م ^٣	٨,٠٠	٦٥,٠٠	٥٢٠,٠٠
٣	بالعدد إزالة أشجار من مسار الطريق لا تقل قطرها عن ٣٠ سم	عدد	١,٠٠	٧٢,٠٠	٧٢,٠٠
٤	بالعدد تخريم وتزريع أشجار حديد تسليح باى قطر والبند يشمل التخريم وتثبيت الأسيار بمادة إيبوكسية مع تقديم المواصفات الفنية لاعتمادها قبل التنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١,٠٠	٤٠,٠٠	٤٠,٠٠
٥	بالمتر المكعب نقل المخلفات أو الأتربة الزائدة للمقالب العمومية وتطهير الموقع العام والفئة تشمل عمل كل ما يلزم لنهو العمل على الوجه الأكمل طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة لا تتعدى ٢ كم وفي حالة زيادة مسافة النقل يتم احتساب ٠,٨ جنيه لكل كيلومتر زيادة	م ^٣	١,٠٠	٥٠,٠٠	٥٠,٠٠
٦	بالمتر الطولي أعمال الجسات بالبر والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٤٥,٠٠	٤٥٠,٠٠	٦٥٢٥,٠٠
٧	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق إلى موقع العمل والسعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والادوات اللازمة و يشمل فك ونقل الماكينة بالملحقات إلى خارج الموقع والبند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (الوجه الجبرى)	عدد	١,٠٠	٢٧٠,٠٠	٢٧٠,٠٠
٨	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٢٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام أسمنت بورتلاند عادي لا يقل المحتوى الأسمنتي عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ مع على أن يتم إزالة روض الخوازيق العليا والسعر يشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكشير إلى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملاً والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٧٥٣,٠٠	٥٣٣,٠٠	٩٣٤٣٤٩,٠٠
٩	بالعدد تنفيذ اختبار تحميل على خازوق عامل بالبر قطر ١٢٠ سم يحمل ١٥٠% من حمل التشغيل والبند يشمل نهو العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح)	عدد	١,٠٠	٢٠٦,٠٠	٢٠٦,٠٠
١٠	بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في أنواع التربة (عدا المتماسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونقل ناتج الحفر إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٤٤٥,٠٠	٦٠,٠٠	٢٦٧٠,٠٠
١١	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزح أى مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أى عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١٨٥٥,٠٠	١٠٠,٠٠	١٨٥٥٠,٠٠
١٢	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعمالة يدوية في أرض الموقع العام (رملية أو طينية أو تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب والقياس الهندسى طبقاً للرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	١٩٥,٠٠	١١٥,٠٠	٢٢٤٥,٠٠

م/ احمد الشاعر



مقاييس محددة بعد التفاوض				
مشروع تنفيذ كوبرى نقاط الخط الأول للطرق الكهرتاني السريع مع طريق الطبراني في اتجاه اسكندرية				
م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة
١٣	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأساسات على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. مسافة نقل ٤٠ كم وعلاوة ١ جنيه لكل كم زيادة.	م³	٢٢١,٠٠	١٦٠,٠٠
١٤	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للأساسات واسفل البلاطات الانتقالية مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم/سم³ ولا يقل محتوى الأسمنت ٣٠٠ كجم/سم³ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس.	م³	٦٨,٠٠	٢٠٦,٠٠
١٥	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدرات والأساسات والبلاطات الانتقالية وكافة العناصر الانشائية المدفونة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا يقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٠٠ كجم/سم³ بعد ٢٨ يوم ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم³ أسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرغ الخشبية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م³	١٥٢٦,٠٠	٢٨٠,٠٠
١٥-أ	علاوة زيادة محتوى الي ٤٥٠ كجم/م³ وإجهاد الي ٤٠٠ كجم/سم²	م³	١١٤٤,٠٠	٢٤٠,٠٠
١٥-ب	علاوة زيادة محتوى الي ٤٧٥ كجم/م³ وإجهاد الي ٤٥٠ كجم/سم²	م³	٣٨٣,٠٠	٢٧٠,٠٠
١٦	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدرات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على أن تكون المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة ٤٠٠ كجم/سم³ ومحتوى الأسمنت ٤٥٠ كجم/م³ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل بحيث يكون العمود راسياً تماماً ومتعامداً على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فوم او مايمثلها للوصول للاجهاد المطلوب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.			
١٦-أ	ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م³	٣٤,٠٠	٣٦٤,٠٠
١٦-ب	ارتفاع حتى ٧ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م³	٩٨,٠٠	٣٧٤,٠٠
١٦-ج	ارتفاع حتى ٨ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م³	٢٦,٠٠	٣٨٤,٠٠
١٦-د	ارتفاع حتى ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م³	١,٠٠	٣٩٤,٠٠
١٦-هـ	ارتفاع حتى ١٠ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م³	٦٥,٠٠	٤٠٤,٠٠
١٦-و	ارتفاع حتى ١١ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م³	٣٦,٠٠	٤١٤,٠٠
١٦-ز	ارتفاع حتى ١٣ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م³	١٢٦,٠٠	٤٣٤,٠٠
١٦-ح	ارتفاع حتى ١٤ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م³	٤٤,٠٠	٤٤٤,٠٠
١٦-ط	علاوة زيادة محتوى الي ٥٠٠ كجم/م³ وإجهاد الي ٥٠٠ كجم/سم²	م³	٧٠,٠٠	٤٤٠,٠٠
١٧	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للهوامات العرضية فوق اعمدة الكوبرى والهوامات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى وجهد كسر ٤٥٠ كجم/سم³ ومحتوى اسمنت ٤٥٠ كجم/م³ والسعر لا يشمل حديد التسليح وان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فوم او مايمثلها للوصول للاجهاد المطلوب ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنء بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.			
١٧-أ	ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م³	١٠٤,٠٠	٣٨٤,٠٠
١٧-ب	ارتفاع حتى ٧ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م³	١٢٩,٠٠	٣٩٤,٠٠
١٧-ج	ارتفاع حتى ٨ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م³	١,٠٠	٤٠٤,٠٠
١٧-د	ارتفاع حتى ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م³	١,٠٠	٤١٤,٠٠

م/ احمد الشاعر
م/ احمد ابو دقة
الهيئة العامة للطرق والكبارى
المحطة الثالثة عشر من البحيرة

الزاييد
للمقاولات العمومية المتكاملة

مقاييس جديدة بعد المناقص					
مشروع تنفيذ كوبرى نقاط الخط الأول للطرق الكهربائي السريع مع طريق الطراني في اتجاه اسكندرية					
م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١٧-أ	ارتفاع حتى ١٠ متر من منسوب ظهر المدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م	٣٥,٠٠	٤٢٤٠,٠٠	١٤٨٤٠٠,٠٠
١٧-ب	ارتفاع حتى ١١ متر من منسوب ظهر المدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م	٣٥,٠٠	٤٣٤٠,٠٠	١٥١٩٠٠,٠٠
١٧-ج	ارتفاع حتى ١٣ متر من منسوب ظهر المدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م	٦٩,٠٠	٤٥٤٠,٠٠	٣١٣٢٦٠,٠٠
١٧-د	علاوة زيادة محتوى الي ٥٠٠ كجم/م ^٣ وإجهاد الي ٥٠٠ كجم/سم ^٢	م	٥٩,٠٠	١٢٠,٠٠	٧٠٨٠,٠٠
١٨	بالمتر المكعب خرسانة FAIR FACE مسلحة لزوم القطاع الصندوقي شامل البلاطة السفلية والوحدات والبلاطة العلوية وكوبستاتها حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات الإجهاد ٤٥٠ كجم / سم ^٢ ومحتوى أسمنتى ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاند عادى والسعر لإشمل حديد التسليح والبند يشمل كل مايلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .				
١٨-أ	ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م	٢٥٧,٠٠	٣٩٩٠,٠٠	١٠٢٥٤٣٠,٠٠
١٨-ب	ارتفاع حتى ٧ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م	١,٠٠	٤٠٩٠,٠٠	٤٠٩٠,٠٠
١٨-ج	ارتفاع حتى ٨ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م	٥٢٦,٠٠	٤١٩٠,٠٠	٢٢٠٣٩٤٠,٠٠
١٨-د	ارتفاع حتى ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م	٢١٧,٠٠	٤٢٩٠,٠٠	٩٣٠٩٣٠,٠٠
١٨-هـ	ارتفاع حتى ١٠ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م	٢٢٣,٠٠	٤٣٩٠,٠٠	٩٧٨٩٧٠,٠٠
١٨-و	ارتفاع حتى ١١ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م	٤١٤,٠٠	٤٤٩٠,٠٠	١٨٥٨٨٦٠,٠٠
١٨-ز	ارتفاع حتى ١٣ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م	١٩٠,٠٠	٤٦٩٠,٠٠	٨٩١١٠,٠٠
١٨-ح	ارتفاع حتى ١٤ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م	٢٨٠,٠٠	٤٧٩٠,٠٠	١٣٤١٢٠,٠٠
١٩	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	طن	١٦٠,٤٠	٥٣٠٠٠,٠٠	٨٥٠١٢٠٠,٠٠
٢٠	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ أطول من ١٢ متر لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	طن	١,٠٠	٥٤٠٠٠,٠٠	٥٤٠٠٠,٠٠
٢١	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وربط كابلات عالية الإجهاد لزوم الكمرات الخرسانية سابقة الصب والإجهاد والكمرات العرضية لزوم الهيكل العلوى للكوبرى طبقاً لمواصفات المشروع و الفئة تشمل توريد (الكابلات/الإكسسوارات/الأجربة/الأنكورز/الويدجز) اللازمة طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والرسومات ونهوا العمل كاملاً	طن	٦٥,٠٠	١١٥٥٠,٠٠	٧٥٠٧٥٠,٠٠
٢٢	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقه عازله من البتومين والدهان و جهان علي البارد والسعر يشمل كل مايلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف و علي المقاول إعتداد المواد قبل التنفيذ و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً و القياس الهندسي وطبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف	م	١٥٨٥,٠٠	٦٠,٠٠	٩٥١٠,٠٠

م/ احمد الشاعر
م/ احمد أبو دقيقة

الهيئة العامة للطرق والكبارى
المحطة الثالثة عشر - البحيرة

الزاييد
لشركات العمومية المتكاملة

ملاحظات:-

١- في حالة المرور على الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف اإسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً لإلأحة الشركة الوطنية كآآآآآ :-

أ- أعمال توريد الإآربة يتم أضافته مبلغ ١٢ جنيه لكل متر مكعب هندسي.

ب - أعمال طبقات السفل والإسفل يتم أضافته مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي.

ج - أعمال طبقات الإسفلت يتم أضافته مبلغ ٣ جنيه لكل متر مسطح هندسي.

٢- يحق للشركة صرف فروع الأسعآر سواء (بالآآآآة من الشفآة) للبلود المعوف عليها بالتعاقد (الحديد بأنواعه - الأسمنت - البتومين - السولآ) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية المركزيآة والتنميآة والأصعآار طبقاً لنسب التآآآة من الشفآة

ملاحظات:-

١- في حالة المرور على الشركة الوطنية لأنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف اسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارثة والموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية كالتالي :-

ا - أعمال توريد الأتربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي.
 ب - أعمال طبقات السن والاساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي.
 ج - أعمال طبقات الاسفلت يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مسطح هندسي.

٧- يحق للشركة صرف فروع الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبند المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بأنواعه - الأسمنت - البتومين - السولار) طبقا للشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والأحصاء طبقا لنسب التآكل المقدمة من الشركة

رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الثالثة

عشر (البحيرة - كفر الشيخ)

مهندس / مجدي عبد السلام

م/ احمد الشاعر م/ احمد أبو دقيقة

3. $\frac{1}{2}$

الزاييد
للمقاولات العمومية المتكاملة