

كوبرى القطار الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطار العلمين فائق السرعة من المحطة ١٤٦+٠٠٠ إلى المحطة ١٤٩+٠٠٠

ELECTRICAL EXPRESS TRAIN FROM EL AINELSOKHNA TO EL ALAMAIN HIGH SPEED RAIL BRIDGE FROM ST. ١٤٦+٠٠٠ TO ST. ١٤٩+٠٠٠

م	الـ	الوحدة	الكمية	الفئة (جنيه)	إجمالي القيمة (جنيه)
اولا : أعمال الكباري Bridges Works					
أعمال التكسير ونقل المخلفات وتجهيز الموقع Demolition Works ,Waste Material Removal and Site Prepration					
١	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة عادية أو أرصفة أو نيوجيرسي أو مباني طوب غير مسلح لزوم العوائق المعترضة لمسار الكوبري والبند يشمل جميع معدات التكسير ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	١٠٠	٨٠,٧٥	٨٠٧٥
٢	بالمتر الطولي تكسير وإزالة برذورات لزوم العوائق المعترضة لمسار الكوبري والبند يشمل جميع معدات التكسير ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م ^ط	٥٠٠	١٤,٢٥	٧١٢٥
٣	بالمتر المسطح تكسير وإزالة بلاط أرصفة أو انترلوك لزوم العوائق المعترضة لمسار الكوبري والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٥٠٠	٧٦	٣٨٠٠٠
٤	بالعدد فك وإزالة اعمدة الإنارة المتعارضة لمسار الكوبري وتسليمها للجهة المالكة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١٠	١٤٢٥	١٤٢٥٠
٥	بالمتر المكعب تكسير وإزالة طبقات أسفلت والأساس المتعارض مع مسار الكوبري والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	١٠٠	١١٤	١١٤٠٠
٦	بالمتر المكعب نقل الأتربة و أي مخلفات أخرى خارج نطاق الأعمال تعوق حركة المعدات و العمل إلى المقالب العمومية أو أي مكان تحدده الجهة المالكة	م ^٣	٢٧١٤٢	٨١,٧٠	٢٢١٧٥٠١,٤٠
٧	بالطن فك ونقل هياكل معدنية تشمل على (مظلات وحوامل اعمدة - إعلانات - لوحات استرشادية الخ) وتسليمها للمكان المحدد من الجهة المالكة للمشروع وذلك طبقا لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأوناش والمعدات وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعات وتعليمات المهندس المشرف	طن	٢٥	٣٠٤٠	٧٦٠٠٠
٨	بالمتر الطولي أعمال تحويلية ممرورية شاملة توفير الإضاءة والإشارات اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات وكذلك اللوحات الإرشادية طبقا لتعليمات المهندس المشرف والإدارة العامة للمرور .	م / ط	٤	١٣٥٠	٥٤٠٠
٩	بالمتر الطولي توفير حواجز خرسانية وأسوار مؤقتة لزوم تأمين التحويلات الممرورية طبقا لتعليمات جهاز الإشراف والإدارة العامة للمرور .	م / ط	١٠٠٠	١٣٥٠	١٣٥٠٠٠٠
١٠	بالمتر الطولي توفير حواجز وأسوار من الصاج ارتفاع حتى ٢م لزوم تأمين التحويلات الممرورية طبقا لتعليمات جهاز الإشراف والإدارة العامة للمرور .	م / ط	١٠٠٠	١٣٥٠	١٣٥٠٠٠٠
الاجمـ					٥٠,٠٧٧,٧٥١,٤٠

إستشارى الهيئة

تم مراجعة بنود الكميات والكميات فقط

م / محمد فوزى

إستشارى المقاول

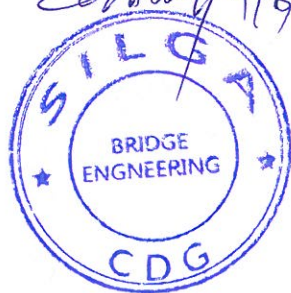
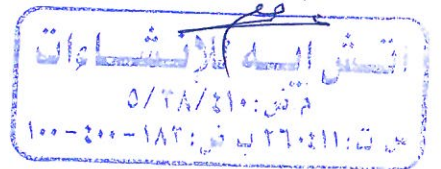
تم مراجعة البنود والكميات تقديرية والأسعار بمعرفة المقاول

SILGA CDG والمجموعة الإستشارية

أ.د/ جمال حلمى

شركة إنشائه للإنشاءات

م / عماد خلف



4/8/2022

كوبرى القطار الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطار العلمين فائق السرعة من المحطة ١٤٦+٠٠٠ إلى المحطة ١٤٩+٠٠٠

ELECTRICAL EXPRESS TRAIN FROM EL AINELSOKHNA TO EL ALAMAIN HIGH SPEED RAIL BRIDGE FROM ST. ١٤٦+٠٠٠ TO ST. ١٤٩+٠٠٠

م	الـ	الوحدة	الكمية	الفئة (جنيه)	إجمالي القيمة (جنيه)
أعمال إنشاء طريق الخدمة Access Road الدائم وأعمال تنسيق الموقع الدائمة					
١١	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل تربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد ٢٥ سم (لإنشاء طريق الخدمة) (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقضاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقا لمسافات النقل . - مسافة النقل ٢ كم - يتم احتساب علاوة ١,٢٠ جنيه لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان	٣م	١٠٠	٢٨,٥٠	٢٨٥٠
١٢	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المترجرة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفقد لجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % ولا يزيد الامتصاص عن ١٠ % وفردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥ %) من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل ١٦٠ كم - يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل ١ كم زيادة أو نقصان	٣م	١٠٠	٣١٨,٢٥	٣١٨٢٥
١٣	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش واختيار طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC٣٠ بمعدل ١,٢ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقضاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	٥٠٠٠	٢٤,٧٠	١٢٣٥٠٠
١٤	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C. ٣٠٠٠ بمعدل ٤,٠ كجم/م ^٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقضاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	٥٠٠٠	٧,٩٣	٣٩٦٥٠
١٥	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج ٧٠ المطابق للمواصفات وأرد شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل / الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقضاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	٥٠٠٠	١٢٤,٤٥	٦٢٢٢٥٠
١٦	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وأرد شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقضاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٢م	٥٠٠٠	١١٨,٧٥	٥٩٣٧٥٠
١٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط انترلوك بسمك ٦ سم والبند يشمل توريد وتجهيز طبقة الرمل اسفل الإنترلوك بسمك ٨ سم والبند يشمل تجهيز دكة من الخرسانة العادية بسمك ١٠ سم اسفل الرمل	٢م	٥٠٠	١٧١	٨٥٥٠٠
١٨	بالمتر الطولى توريد تركيب برندورة ارضية متوسطة مقاس ١٢/١٥ * ٣٠ وذلك طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهة الاشراف مما جمعه	م.ط	٥٠٠	١١٤	٥٧٠٠٠
١٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاطات اسمنتية ٣٠ * ٣٠ * ٣ سم تشمل ٣ سم مونة بمحتوي اسمنتي ٣٠٠ كجم لكل متر مكعب رمل	٢م	٥٠٠	٢٠٩	١٠٤٥٠٠
٢٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاطات اسمنتية ملونة ٣٠ * ٣٠ * ٣ سم تشمل ٣ سم مونة بمحتوي اسمنتي ٣٠٠ كجم لكل متر مكعب رمل	٢م	٥٠٠	٢٣٧,٥٠	١١٨٧٥٠
					١,٧٧٩,٥٧٥

إلى

إستشارى الهيئة

تم مراجعة البنود والكميات فقط

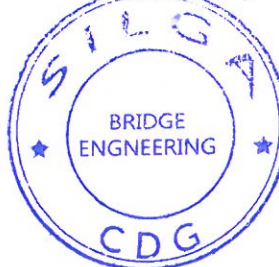
م / محمد فوزى

إستشارى المقاول

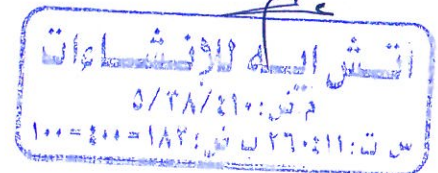
تم مراجعة البنود والكميات وتقديرية والأسعار بمعرفة المقاول

SILGA CDG والمجموعة الإستشارية

أ. د/ جمال حلمي



شركة إنشائه للإنشاءات



كوبرى القطار الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطار العلمين فائق السرعة من المحطة ١٤٦+٠٠٠ إلى المحطة ١٤٩+٠٠٠

ELECTRICAL EXPRESS TRAIN FROM EL AINELSOKHNA TO EL ALAMAIN HIGH SPEED RAIL BRIDGE FROM ST. ١٤٦+٠٠٠ TO ST. ١٤٩+٠٠٠

م	الب	ند	الوحدة	الكمية	الفئة (جنيه)	إجمالي القيمة (جنيه)
Bridges Works over the Ground أعمال كباري البر						
Bore Holes ,Excavation and Backfilling أعمال الجسات والحفر والردم						
٢١	بالمتر المكعب أصصال توريد وونقل وتعتيق وردم ودمك دقشوم لزوم تمهيد موقع العمل وتسويتها لزوم تسهيل طرق حركة المعدات ومكينات الخوازيق وأوناش التشغيل والأوناش المستخدمة بأعمال تصنيع الكمر والنقل والرفع بالمشروع لتنفيذ الأعمال داخل حدود نزع الملكية .	٣م	١٠٠٠	٣٠٤	٣٠٤٠٠٠	
٢٢	بالمتر الطولي تنفيذ جسات في جميع أنواع التربة عدا الصخرية مع عمل دراسة وافية للتربة ومراجعة وتأكيد كافة المتطلبات اللازمة للتصميمات الخاصة بالأساسات بالمشروع وتحديد Q unconfined لكل طبقة والفئة تشمل اجراء الاختبارات المعملية وعمل التقرير الفني ونقل ماكينة الجسات واعتماد كافة التقارير من الجهات المعنية	٣م	١٠٠٠	٣٠٤	٣٠٤٠٠٠	
٢٣	اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ^٢	م.ط	٥٩٥٠	٧٦٠	٤٥٢٢٠٠٠	
ب	علاوة اجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم ^٢ وأقل من ٤٠٠ كجم/سم ^٢	م.ط	١٠٠	٧١٢,٥٠	٧١٢٥٠,٠٠	
٢٤	بالمتر المكعب أعمال الحفر في جميع أنواع التربة ماعدا الصخرية لزوم اعمال الكباري وطريق الخدمة طبقا للمناسيب الموضحة بالرسومات والفئة تشمل أعمال التقليل والرش بالمياه مع الدمك للأماكن المحفورة للوصول الى نسبة الدمك المطلوبة مع عمل التجارب المعملية اللازمة.	٣م	١٠٠	٤٧,٥٠	٤٧٥٠,٠٠	
٢٥	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعمالة يدوية قبل تنفيذ الاعمال والفئة تشمل كل ما يلزم لنهز العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .	٣م	١٣٠٠٠	٩٥	١٢٣٥٠٠٠	
٢٦	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب في جميع أنواع التربة عدا الصخرية لزوم الاساسات ونقلها خارج الموقع حيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات والتنفيذيه والسعر يشمل سند جوانب الحفر وازالة اى عوائق تعترضه ونزع مياة الرش والبنء شامل مما جميعة طبقا لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٣م	٤٧٠٠٠	٩٥	٤٤٦٥٠٠٠	
أ	اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ^٢	٣م	٤٧٠٠٠	٩٥	٤٤٦٥٠٠٠	
ب	علاوة اجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم ^٢ وأقل من ٢٥٠ كجم/سم ^٢	٣م	١٠٠	١١٤	١١٤٠٠	
ج	علاوة اجهاد تربة أكبر من ٢٥٠ كجم/سم ^٢ وأقل من ٥٠٠ كجم/سم ^٢	٣م	١٠٠	٢٠٩	٢٠٩٠٠	

إستشارى الهيئة

تم مراجعة منطوق البنود والكميات فقط

م / محمد فوزى

إستشارى المقاول

تم مراجعة البنود والكميات تقديرية والأسعار بمعرفة المقاول

SILGA CDG والمجموعة الإستشارية

أ.د/ جمال حلمى

شركة إنش ايه للإنشاءات

اتش ايه للإنشاءات
م ت: ٥/٢٨/٢٠١٠
س ت: ٢٦٠٢١١ ب ف: ١٨٢-٢٠٠-١٠٠



كوبرى القطار الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطار العلمين فائق السرعة من المحطة ١٤٦+٠٠٠ إلى المحطة ١٤٩+٠٠٠

ELECTRICAL EXPRESS TRAIN FROM EL AINELSOKHNA TO EL ALAMAIN HIGH SPEED RAIL BRIDGE FROM ST. ١٤٦+٠٠٠ TO ST. ١٤٩+٠٠٠

م	الـ	نـد	الوحدة	الكمية	الفئة (جنيه)	إجمالي القيمة (جنيه)
٢٧	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب في جميع أنواع التربة عد الصخرية لزوم الاساسات وتشوينها داخل الموقع لإعادة الردم بها داخل الموقع حيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وازالة اى عوائق تعترضه ونزع مياة الرشع والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.					
أ	اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ^٢		٣م	١٩٠٠٠	٧٦	١٤٤٤٠٠٠
ب	علاوة اجهاد تربة اكبر من ١٢٥ كجم/سم ^٢ وأقل من ٢٥٠ كجم/سم ^٢		٣م	١٠٠	١١٤	١١٤٠٠
ج	علاوة اجهاد تربة اكبر من ٢٥٠ كجم/سم ^٢ وأقل من ٥٠٠ كجم/سم ^٢		٣م	١٠٠	٢٠٩	٢٠٩٠٠
٢٨	بالمتر المكعب توريد ورم رمال نظيفة مورده من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبرى طبقا للرسومات التنفيذية وحسب تعليمات المهندس المشرف من خارج الموقع والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكية للوصول الى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات الازمه طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهر السطح العلوى للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهر العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.		٣م	١٩٠٠٠	١٩٠	٣٦١٠٠٠٠
٢٩	بالمتر المكعب ردم من نتائج الحفر طبقا لإختبارات الصلاحية حول الاساسات وحول جسم الكوبرى طبقا للرسومات التنفيذية وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكية للوصول الى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات الازمه طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهر السطح العلوى للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهر العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.		٣م	١٩٠٠٠	٤٧,٥٠	٩٠٢٥٠٠
٣٠	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال سن ورمل بنسبة (١:١) موردة من خارج الموقع طبقا للرسومات التنفيذية وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكية للوصول الى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات الازمه طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهر السطح العلوى للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهر العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.		٣م	٥٠٠٠	١٤٧,٢٥	٧٣٦٢٥٠
	الاجم	الي				١٧,٣٥٩,٣٥٠

إستشارى الهيئة

تم مراجعة بنود والكميات فقط

م / محمد فوزى

إستشارى المقاول

تم مراجعة البنود والكميات تقديرية والأسعار بمعرفة المقاول

SILGA CDG والمجموعة الإستشارية

أ.د/ جمال حلمى

شركة إنش إيه للإنشاءات

إنش إيه للإنشاءات
تم تس: ٥/٢٨/٢٠١٠
س: تس: ٢٦/٢١/٢٠١٠ ب: تس: ١٨٢-٢٠١٠-١٠٠



كوبرى القطار الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطار العلمين فائق السرعة من المحطة ١٤٦+٠٠٠ إلى المحطة ١٤٩+٠٠٠

ELECTRICAL EXPRESS TRAIN FROM EL AINELSOKHNA TO EL ALAMAIN HIGH SPEED RAIL BRIDGE FROM ST. ١٤٦+٠٠٠ TO ST. ١٤٩+٠٠٠

م	الـ	نـد	الوحدة	الكمية	الفئة (جنيه)	إجمالي القيمة (جنيه)
أعمال الخـ وازيق Piles Works						
٣١	بالعدد نقل خارجي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق الي الموقع ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسعر يشمل المعدات والاولاش اللازمة للفك والتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكارتات الطريق والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٥	١٤٢٥٠٠	٧١٢٥٠٠	
٣٢	بالعدد نقل داخلي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق داخل الموقع والسعر يشمل المعدات والاولاش اللازمة للفك والتركيب بالموقع وتكلفة النقل والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٥	٤٧٩٧٥	٢٣٩٨٧٥	
٣٣	بالمتر الطولي أعمال خوازيق بقطر ١٢٠ سم بالبر في جميع انواع التربة عدا الصخرية محفورة ومصبوبة في مواقعها على الأرض الطبيعية وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية والخط والدمك الميكانيكي على الاقل لجهد الكسر عن ٤٠٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب ومحتوى اسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م ٣ واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) واضافة السيليكا فيوم والحفر بنظام الحفر بالتفريغ (Bored Piles) باستخدام سائل البنتونايت لسند جوانب الحفر واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول علي (duarability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعصر وإتباع كل المواصفات المقيدة لمثل هذه المشاريع والقيود المتبعة عالميا للوصول بالخازوق الي متطلبات الاحمال بالقطار السريع والفئة لا تشمل صلب التسليح والقيسونات الدائمة والبند شامل نقل ناتج الحفر الي المقالب العمومية و تشمل تكسير رؤوس الخوازيق واجراء اختبار تكامل لجسم الخازوق بطريقة الدق والصدى (Echo test) و اعداد تقرير التجربة (والقياس من منسوب الارض الطبيعية حتى منسوب نهاية الخازوق) على ان تتم الاعمال طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.					
أ	إجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ٢	م.ط	٥٤٢٦٤	٥٧٠٠	٣٠٩٣٠٤٨٠٠	
ب	علاوة إجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم ٢ وأقل من ٤٠٠ كجم/سم ٢ و RQD أقل من ٢٠%	م.ط	١٠٠	٢٨٥٠	٢٨٥٠٠٠	
ج	علاوة إجهاد تربة أكبر من ٤٠١ كجم/سم ٢ وأقل من ٦٠٠ كجم/سم ٢ و RQD أقل من ٢٠%	م.ط	١٠٠	٤٧٥٠	٤٧٥٠٠٠	
٣٤	بالعدد عمل اختبار على خازوق غير عامل مفرد قطر ١٢٠ سم وحمل التجربة ٢٠٠ % من حمل التشغيل باستخدام الجاكات والوايرات وخلافه والفئة لا تشمل سعر خازوق التجربة ولا يشمل حديد التسليح والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١	١١٤٠٠٠٠	١١٤٠٠٠٠	

إستشارى الهيئة

تم مراجعة بنود الكميات فقط

م / محمد فوزى

إستشارى المقاول

تم مراجعة البنود والكميات وتقديرية والأسعار بمعرفة المقاول

SILGA CDG والمجموعة الإستشارية

أ. د/ جمال حلمى

شركة إنش إيه للإنشاءات

إنش إيه للإنشاءات
م.ت: ٥/٢٨/٤١٠٠
س.ت: ٢٦٠٤١١ ب.ت: ١٨٢-٤٠٠-١٠٠



كوبرى القطار الكهربائى السريع من العين السخنة إلى قطار العلمين فائق السرعة من المحطة ١٤٦+٠٠٠ إلى المحطة ١٤٩+٠٠٠

ELECTRICAL EXPRESS TRAIN FROM EL AINELSOKHNA TO EL ALAMAIN HIGH SPEED RAIL BRIDGE FROM ST. ١٤٦+٠٠٠ TO ST. ١٤٩+٠٠٠

م	الـ	ند	الوحدة	الكمية	الفئة (جنيه)	إجمالي القيمة (جنيه)
٣٥	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل قطر ١٢٠ سم حمل التجربة (٢٠٠ %) الحمل التصميمي والفئة تشمل الالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والبلوكات الخرسانية أو أى وسيلة تحميل اخرى اعلى تجربة التحميل للوصول الى حمل التجربة المطلوب وإزالته مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة والسعر يشمل دفع جميع الكارتات اللازمة لزوم اعمال الردم وتوريد الاجهزة اللازمة لاجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنهوا الاعمال نهوا تماما طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وطبقا وتعليمات المهندس المشرف. البند غير شامل خازوق التجربة وغير شامل حديد التسليح	عدد	١	٧٦٠٠٠٠	٧٦٠٠٠٠	
٣٦	بالعدد عمل اختبار خازوق عامل مفرد قطر ١٢٠ سم وحمل التجربة ١٥٠ % من الحمولة التشغيلية باستخدام الجالكت والوايرات والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف البند غير شامل خازوق التجربة وغير شامل حديد التسليح	عدد	١	١٠٤٥٠٠٠	١٠٤٥٠٠٠	
٣٧	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق عامل قطر ١٢٠ سم حمل التجربة (١٥٠ %) من الحمل التصميمي والفئة تشمل الالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والردم أو البلوكات الخرسانية أو أى وسيلة تحميل اخرى اعلى تجربة التحميل للوصول الى حمل التجربة المطلوب وإزالته مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة والسعر يشمل دفع جميع الكارتات اللازمة لزوم اعمال الردم وتوريد الاجهزة اللازمة لاجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنهوا الاعمال نهوا تماما طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وطبقا وتعليمات المهندس المشرف البند غير شامل خازوق التجربة وغير شامل حديد التسليح .	عدد	٢	٦١٧٥٠٠	١٢٣٥٠٠٠	
٣٨	بالعدد تنفيذ اختبار Lateral load للخازوق قطر ١٢٠ سم بحمل ٢٠٠ % من حمل التشغيل الاقوى والبند يشمل اجهزة القياس واعداد التقارير المطلوبة كما ان البند لا يشمل خازوق التجربة ولا الخازوق المساعد (Reaction Pile) وغير شامل حديد التسليح وذلك طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ونهوا العمل نهوا كاملا	عدد	١	٤٧٥٠٠٠	٤٧٥٠٠٠	
٣٩	بالعدد عمل اختبار "Sonic Coring Tests" على طول الخازوق بنسبة ١٠ % من اجمالي عدد الخوازيق والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا الاختبار كاملا من مواسير بكامل طول الخازوق بأقطار مختلفة واعداد التقارير طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	عدد				
أ	قطر ١٢٠ سم باستخدام مواسير مجلفنة	عدد	١	١٠٠٧٠٠	١٠٠٧٠٠	
ب	قطر ١٢٠ سم باستخدام مواسير Black Steel شامل الدهان بمادة مقاومة للصدأ	عدد	٢٣٨	٣٨٠٠٠	٩٠٤٤٠٠٠	
الي						٣٢٤,٨١٦,٨٧٥
الاجم						

إستشارى الهيئة

تم مراجعة منطوق البنود والكميات فقط

م / محمد فوزى

إستشارى المقاول

تم مراجعة البنود والكميات وتقديرية والأسعار بمعرفة المقاول

SILGA CDG والمجموعة الإستشارية

أ. د/ جمال حلمى

شركة إنش إيه للإنشاءات

إنش إيه للإنشاءات
م ت: ٥/٢٨/٤١٠
س ت: ٢٦٠٨١١ ب ف: ١٨٢-٤٠٠-١٠٠



كوبرى القطار الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطار العلمين فائق السرعة من المحطة ١٤٦+٠٠٠ إلى المحطة ١٤٩+٠٠٠

ELECTRICAL EXPRESS TRAIN FROM EL AINELSOKHNA TO EL ALAMAIN HIGH SPEED RAIL BRIDGE FROM ST. ١٤٦+٠٠٠ TO ST. ١٤٩+٠٠٠

م	الـ	نـد	الوحدة	الكمية	الفئة (جنيه)	إجمالي القيمة (جنيه)
أعمال الخرسانات Concrete Works						
٤٠			م ^٣	١٥٠٠	١٥٢٠	٢٢٨٠٠٠٠
بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات وبدات الكمرات سابقة الصب طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الأيقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ و لا يقل محتوى الأسمنت ٣٠٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .						
٤١			م ^٣	٤٦٠٠٠	٢٨٥٠	١٣١١٠٠٠٠٠
بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الأساسات بالبر حسب الرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن ٤٢٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى عادى واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازضافة السيلكا فيوم مع الدمك الميكانيكى جيداً وتسوية السطح العلوى اللازمه للحصول على سطح املس للأسطح الظاهره وكل التقويات اللازمه ومعالجته وعلى ان تحقق الخرسانه رتبته لا تقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ (على ان يحقق الرمل والركام والخرسانه الناتجه حدود المواصفات القياسيه المصريه والكود المصرى) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (duarabilty) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر والسعر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنهـ العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصنـاعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.						
أ			م ^٣	٤٦٠٠٠	٤٧٥	٢١٨٥٠٠٠٠
علاوة صب خرسانة كتلية Large Pour باستخدام أسمنت CEM III						
٤٢						
بالمتر المكعب اـعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة جاهزة لزوم الأعمده والتيجان والاكشاف باستخدام فرم مصنعه مع استخدام الشده المعدنيه والأوناش اللازمه باجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى اسمنتى لا يقل عن ٤٢٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى عادى واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازضافة السيلكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (duarabilty) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر والبند يشمل عمل جميع مايلزم لنهـ العمل حسب اصول الصنـاعه وتعليمات المهندس المشرف والبند لايشمل حديد التسليح.						
أ			م ^٣	٢٧٠٠٠	٤٢٧٥	١١٥٤٢٥٠٠٠
ارتفاع اعلى من ١٥ م من منسوب ضهر المخدة حتى منسوب أعلى نقطة بالتاج						
ب			م ^٣	٢٧٠٠٠	٤٧٥	١٢٨٢٥٠٠٠
علاوة صب خرسانة كتلية Large Pour باستخدام أسمنت CEM III						

إستشارى الهيئة

تم مراجعة منطوق البنود والكميات فقط

م / محمد فوزى

إستشارى المقاول

تم مراجعة البنود والكميات وتقديرية والأسعار بمعرفة المقاول

SILGA CDG والمجموعة الإستشارية

أ.د/ جمال حلمى

شركة إتش إيه للإنشاءات

التش إيه لإنشاءات

م.ت. ٢٨/٤١٠٠

ب.ت. ٢٦٠٨١١ ب.ت. ١٨٢-٤٠٠-١٠٠



كوبرى القطار الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطار العلمين فائق السرعة من المحطة ١٤٦+٠٠٠ إلى المحطة ١٤٩+٠٠٠

ELECTRICAL EXPRESS TRAIN FROM EL AINELSOKHNA TO EL ALAMAIN HIGH SPEED RAIL BRIDGE FROM ST. ١٤٦+٠٠٠ TO ST. ١٤٩+٠٠٠

م	الـ	نـد	الوحدة	الكمية	الفئة (جنيه)	إجمالي القيمة (جنيه)
٤٣	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وتركيب خرسانة مسلحة لزوم الكمرات سابقة الصب وسابقة الاجهاد U-SECTION بالبر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٤٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندي عادي على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السيلكا فيوم واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (duarabilty) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة بجميع المعدات والأوناش والتجهيزات اللازمة لرفع الكمر ومعالجة الخرسانة بعد الصب واستخدام الطرق المناسبة لرفع الكمرات بأحمالها الكبيرة على الاطارات وتثبيت البلتات السفلية للركائز ذات الجوابط داخل الكمر وضبطها مساحيا قبل الصب وكذلك ضبط الركائز الجانبية أثناء التركيب طبقا للرسومات ومتطلبات التنفيذ المقيدة لذلك وما يتطلبه لذلك من معدات ثقيلة خاصة وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح ولا متطلبات سبق الاجهاد من الكابلات عالية الاجهاد والاكسسوارات					
أ	ارتفاع الأعمدة اعلي من ٩م من منسوب الارض الطبيعية حتي منسوب الركيزة.		٣ م	١٦٥٢٠	٨٥٥٠	١٤١٢٤٦٠٠٠
ب	علاوة استخدام خرسانة مسلحة لزوم الكمرات باستخدام خرسانة ذاتية الدمك SELF COMPACTED		٣ م	٢٠٠٠	٣٨٠	٧٦٠٠٠٠
٤٤	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات CAST IN SITU SLABS يارتفاع اعلي من ٩ م من منسوب الارض الطبيعية مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٤٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندي عادي على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السيلكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (duarabilty) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة بجميع المعدات والأوناش والتجهيزات اللازمة لرفع الحواجز ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .		٣ م	١٧٥٠٠	٣٦١٠	٦٣١٧٥٠٠٠
٤٥	بالمتر الطولي خرسانة مسلحة سابقة الصب لزوم PRECAST PARAPET بالبر يارتفاع اعلي من ١٢ م من منسوب الارض الطبيعية مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٤٠ كجم/م ^٣ على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السيلكا فيوم واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (duarabilty) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة بجميع المعدات والأوناش والتجهيزات اللازمة لرفع الحواجز ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .		م.ط	٦٠٠٠	٥٧٠٠	٣٤٢٠٠٠٠٠
إجمالي						٥٢٢٠٨٦١٠٠٠٠

إستشارى الهيئة

تم مراجعة بنود الكميات فقط

م / محمد فوزى

إستشارى المقاول

تم مراجعة البنود والكميات تقديرية والأسعار بمعرفة المقاول

SILGA CDG والمجموعة الإستشارية

أ.د/ جمال حلمي

شركة إنش إيه للإنشاءات

التش إيه لإنشاءات
م.ت: ٥/٢٨/٤١٠٠
س.ت: ٢٦٠٥١١ ب.ف: ١٨٢-٤٠٠-١٠٠



كوبرى القطار الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطار العلمين فائق السرعة من المحطة ١٤٦+٠٠٠ إلى المحطة ١٤٩+٠٠٠

ELECTRICAL EXPRESS TRAIN FROM EL AINELSOKHNA TO EL ALAMAIN HIGH SPEED RAIL BRIDGE FROM ST. ١٤٦+٠٠٠ TO ST. ١٤٩+٠٠٠

م	الب	نذ	الوحدة	الكمية	الفئة (جنيه)	إجمالي القيمة (جنيه)
الحديد بجميع أنواعه STEEL REINFORCEMENT						
٤٦	بالطن	توريد وترتيب ورص حديد تسليح B500 DWR لزيادة الممتولية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى أطوال حتى ١٢م بالبر والسعر يشمل التقطيع طبقاً للوحات والرسومات التنفيذية "As Built" والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهر العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	طن	٣١٠٠٠	٢٥١٧٥	٧٨٠٤٢٥٠٠٠
٤٧	بالطن	توريد وتشغيل وتركيب وشد وحقن حديد كابلات عالية الاجهاد من اسلاك مجدولة لزوم الهيكل العلوي للكوبرى بالبر ١٥٠٧mm والفئة تشمل جميع الأكسسوارات طبقاً لأصول الصناعة واللوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف وكل ما يلزم لانتهاء الأعمال حسب المخططات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية	طن	٩٥٣	٦٦٥٠٠	٦٣٣٧٤٥٠٠
٤٨	بالمتر الطولي	توريد وتركيب وشد (Threaded permanent PT bars (Macalloy bars or Similar) كابلات عالية الاجهاد قطر ٤٠ مم (Grade ٨٣٥/١٠٣٠ RH) والبند يشمل التركيب وال - Nuts - washer - plates-ducts وذلك طبقاً للوحات المعتمدة والمواصفات الفنية ونهوا كاملاً حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	١٦٦٧٣	٢٣٧٥	٣٩٥٩٨٣٧٥
٤٩	بالطن	الواح من الصاج المجلفن طبقاً للمواصفات والسبك المطلوب تستخدم للبلطة الخرسانية اعلي الكمرات سابقة الصب والاجهاد والبند يشمل توريد وتركيب جميع الأكسسوارات والملحقات اللازمة لتثبيت الاالواح في امكنتها طبقاً للوحات المعتمدة والمواصفات الفنية ونهوا كاملاً حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	طن	٩٥٠	٣٨٠٠٠	٣٦١٠٠٠٠٠
الاجم						٩١٩,٤٩٧,٨٧٥
إعمال العزل Isolation Works						
٥٠	بالمتر المسطح	عمل طبقة عازلة من الببوتومين والدهان وجهان على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهر العمل نهوا كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهر العمل نهوا كاملاً والقياس هندسي وطبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م	٢	٣٠٠٠٠	١٧١٠٠٠٠
٥١	بالمتر المسطح	أعمال تركيب غشاء عزل مائي للأسطح والسعر يشمل توريد مواد العزل وعمل كل ما يلزم حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً للمواصفات المعتمدة من الإستشاري .	م	٢	٣١٥	٣١٥٠٠٠٠
٥٢	بالمتر المربع	توريد وعمل دهانات مقاوم للكربنة ذات أساس أكريليك Anticarbonation ومواد مقاومه للأبخرة والعوامل الجوية لحماية الاجزاء المكشوفة من جسم الكوبرى بالبر وعمل كل ما يلزم لنهر العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات وعمل الاختبارات اللازمة قبل التنفيذ	م	٢	٧٢٠٠٠	١٣٦٨٠٠٠٠
الاجم						١٨,٥٤٠,٠٠٠

إستشارى الهيئة

تم مراجعة منظوق البنود والكميات فقط

م / محمد فوزى

إستشارى المقاول

تم مراجعة البنود والكميات تقديرية والأسعار بمعرفة المقاول

SILGA CDG والمجموعة الإستشارية

أ. د/ جمال حلمى

شركة إنش إيه للإنشاءات

إنش إيه للإنشاءات
م ت: ٥/٢٨/٢٠١٠
س ت: ٢٦٠٨١١ ب ت: ١٨٢-٢٠٠-١٠٠



كوبرى القطار الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطار العلمين فائق السرعة من المحطة ١٤٦+٠٠٠ إلى المحطة ١٤٩+٠٠٠

ELECTRICAL EXPRESS TRAIN FROM EL AINELSOXHNA TO EL ALAMAIN HIGH SPEED RAIL BRIDGE FROM ST. ١٤٦+٠٠٠ TO ST. ١٤٩+٠٠٠

م	الرد	الوحدة	الكمية	الفئة (جنيه)	إجمالي القيمة (جنيه)
٥٧	بالعدد توريد وتركيب ركائز من Spherrical حتى حمولة من ١١٠٠ طن الي ٢٠٠٠ طن				
أ	Fixed Spherical Bearings	عدد	١	١٠٤٥٠٠٠	١٠٤٥٠٠٠
ب	Guided Spherical Bearing	عدد	١	٩٩٧٥٠٠	٩٩٧٥٠٠
ج	Free Spherical Bearings	عدد	١	٩٥٠٠٠٠	٩٥٠٠٠٠
٥٨	بالعدد توريد وتركيب ركائز من Spherrical حتى حمولة من ٢١٠٠ طن الي ٣٠٠٠ طن				
أ	Fixed Spherical Bearings	عدد	١	١٣٣٠٠٠٠	١٣٣٠٠٠٠
ب	Guided Spherical Bearing	عدد	١	١٣٠١٥٠٠	١٣٠١٥٠٠
ج	Free Spherical Bearings	عدد	١	١٢٤٤٥٠٠	١٢٤٤٥٠٠
٥٩	بالعدد عمل اختبارات تأكيدية غير مكلفة على الركائز طبقا للمواصفات في الجهة التي يوافق عليها المالك والسعر يشمل جميع ادوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائي للاختبار معتمد والبند يشمل تكاليف السفر وحجز تذكرة الطيران والإقامة للمهندس المشرف على الاختبار في حالة عمل الاختبارات خارج البلاد وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات واصول الصناعات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٢	٩٥٠٠٠٠	١٩٠٠٠٠٠
إجمالي					٢١٥,٥٩٧,٧٥٠

إستشارى الهيئة

تم مراجعة منطوق البنود والكميات فقط

م / محمد فوزى

إستشارى المقاول

تم مراجعة البنود والكميات تقديرية والأسعار بمعرفة المقاول

SILGA CDG والمجموعة الإستشارية

أ.د/ جمال حلمى

شركة إنشائه للإنشاءات

إنشائه للإنشاءات
م.ت.س: ٥/٢٨/٤١٠
س.ت.س: ٢٦٠٤١١ ب.ف.س: ١٨٦-٤٠٠-١٠٠



كوبرى القطار الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطار العلمين فائق السرعة من المحطة ١٤٦+٠٠٠ إلى المحطة ١٤٩+٠٠٠

ELECTRICAL EXPRESS TRAIN FROM EL AINELSOKHNA TO EL ALAMAIN HIGH SPEED RAIL BRIDGE FROM ST. ١٤٦+٠٠٠ TO ST. ١٤٩+٠٠٠

م	الب	نذ	الوحدة	الكمية	الفئة (جنيه)	إجمالي القيمة (جنيه)
فواصل التمدد Expansion Joints :						
٦٠	بالمتر الطولي لتوريد وتركيب ، فواصل تمدد بين الكمرات الصندوقية سابقة الصب غير موصلة للكهرباء من مطاط " عازل " مع حديد التسليح داخل المطاط لا تتطلب هذه الألواح أي نوع من الحماية من التآكل لأنها مجلفنة داخل المطاط والتي تتمتع بطبيعتها بخصائص مقاومة ممتازة للتآكل والبند يشمل المسامير اللازمة للتثبيت و الرابط المطاطي و العازل المائي وجميع الاختبارات اللازمة و يشمل حقن المواد الايبوكسية لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل و التنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري					
١	RRJ expansion		م.ط	١٠٦٢	٧١٢٥٠	٧٥٦٦٧٥٠٠
٦١	بالمتر الطولي لتوريد وتركيب فواصل تمدد بين الكمرات الصندوقية سابقة الصب غير موصلة للكهرباء عبر الواح حديدية مدعمة ومثبتة بمسامير معزولة و مجلفنة و مفتوحة و مثبتة بالسطح العلوي للبلاطة و تسمح بحركة ± ٢٠٠ مم والبند يشمل المسامير اللازمة للتثبيت و الرابط المطاطي و العازل المائي وجميع الاختبارات اللازمة و يشمل حقن المواد الايبوكسية لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل و التنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري					
١	steel expansion joints		م.ط	١٠٦٢	٩٥٠٠	١٠٠٨٩٠٠٠
٦٢	بالمتر الطولي لتوريد وتركيب فواصل تمدد بين الكمرات الصندوقية سابقة الصب غير موصلة للكهرباء معزولة و مجلفنة تقليدية ، و الفاصل حديدي مفرغ مملوء بمادة ايلاستوبلوك متعددة العروق تسمح بحركة + ٢٠٠ مم والبند يشمل المسامير اللازمة للتثبيت و الرابط المطاطي و العازل المائي وجميع الاختبارات اللازمة و يشمل حقن المواد الايبوكسية لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل و التنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري					
١	Elastoblock expansion joints		م.ط	١	١٧١٠٠٠	١٧١٠٠٠
٦٣	بالمتر الطولي لتوريد وتركيب فواصل تمدد بين الكمرات الصندوقية سابقة الصب غير موصلة للكهرباء متزحلقة لزوم الحركة الأفقية و الدوران الرأسي و الفاصل يتكون من فلاتجة أفقية لزوم تثبيت عازل المياه مثبت في الخرسانة عبر لوح معدني ملحوم في دوران الفاصل المدفون و كذلك من الشرائح الالستوميرية المسلحة المحققة للدوران الرأسي و مثبتة بمسامير الفاصل و حديد تثبيت المادة المطاطية المائلة للفاصل و الغطاء المعدني بفرغ الفاصل تسمح بحركة ± ٥٠ مم والبند يشمل المسامير اللازمة للتثبيت و الرابط المطاطي و العازل المائي وجميع الاختبارات اللازمة و يشمل حقن المواد الايبوكسية لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل و التنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري					
١	Sliding expansion joints		م.ط	١	٩٥٠٠٠	٩٥٠٠٠
	الاجم				الي	٨٦,٠٢٢,٥٠٠

إستشارى الهيئة

تم مراجعة بنود و الكميات فقط

م / محمد فوزى

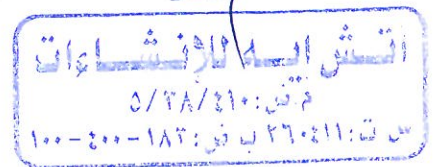
إستشارى المقاول

تم مراجعة البنود و الكميات تقديرية و الأسعار بمعرفة المقاول

SILGA CDG و المجموعة الإستشارية

أ.د/ جمال حلمي

شركة إنش إيه للإنشاءات



كوبرى القطار الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطار العلمين فائق السرعة من المحطة ١٤٦+٠٠٠ إلى المحطة ١٤٩+٠٠٠

ELECTRICAL EXPRESS TRAIN FROM EL AINELSOKHNA TO EL ALAMAIN HIGH SPEED RAIL BRIDGE FROM ST. ١٤٦+٠٠٠ TO ST. ١٤٩+٠٠٠

م	الـ	نـد	الوحدة	الكمية	الفئة (جنيه)	إجمالي القيمة (جنيه)
Protection and Isolation الحماية والعزل						
٦٤	بالمتر الممسح فرش وتسوية Micro Silica deck overlay تحت الزلط المستخدم لفنكات القطار السريع كبدل لنظام العزل المائي لسطح بلاطة الكوبري ويجب ان يتحمل وزن الزلط ووزن القطار دون شروخ والبند يشمل توريد المادة وعمل كل ما يلزم حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية والمورد يجب ان يكون له سابقة خبرة بهذه النوعية من ال Overlay ويتم اعتماد جميع المواد والاختبارات وطريقة التطبيق من استشاري المشروع قبل البدء في التنفيذ.	م ٢		٣٠٠٠	١١٤٠	٣٤٢٠٠٠٠٠
أعمال نـرح المياه Drainage						
٦٥	بالعدد أعمال نـرح مياه باستخدام أنظمة التجفيف المتكررة Dewatering حمل عليها الحرب بالأطوال المطلوبة وخط تجميعي وظلمبات الرفع والأبواب والأحواض الموزعة بقدره إستيعابية تتناسب مع كمية المياه الكـزاحة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف .	عدد		١	١٨٠٠٠٠	١٨٠٠٠٠
صرف مياه الامطار Rain Drainage						
٦٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب أعصدة من ال PVC بقطر ١٠٠ مم لأعصدة صرف المطر والسعر يشمل توريد وتركيب جميع القطع الخاصة وعلاقات التثبيت ودخان المواسير واكواع الجزمه طبقاً لتعليمات المهندس المشرف	م.ط		٢٥٠٠	٤٢٧,٥٠	١٠٦٨٧٥٠
٦٧	بالعدد غرفه تجميع صرف مطر (Gutter Rain) ابعاد ٦٠*٦٠ سم داخل بلاطة الكوبري بالأبعاد طبقاً للرسومات الهندسية والسعر يشمل عزل الغرف بمواد غير قابله للتسريب المياه وتوريد وتركيب غطاء من الحديد المصبغات كما هو موضح بالرسومات طبقاً لتعليمات المهندس المشرف.	عدد		٢٤٠	١٩٠٠٠	٤٥٦٠٠٠٠
أعمال التأسيس Earthing						
٦٨	أعمال نظام تأسيس Earthing والبند شامل الاختبارات وتقديم اللوحات المعتمدة والتثبيت والاعمال المساحية وعمل كل ما يلزم لنهـو العمل وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة واللوحات التصميمية وتعليمات المهندس المشرف والسعر لا يشمل حديد التسليح الإضافي المستخدم فى تنفيذ نظام الأرضى.					
أ	بالمتر الطولى كابل نحاس غير معزول قطاع ٧٠ مم ٢ شامل أعمال اللحام	م.ط		٦٠٠٠	٣٠٤	١٨٢٤٠٠٠
ب	بالمتر الطولى كابل نحاس غير معزول قطاع ٥٠ مم ٢ شامل أعمال اللحام	م.ط		٥٠٠	٢٠٩	١٠٤٥٠٠
ج	بالعدد Double plate U clamp	عدد		٢٠٠٠	٧١٢,٥٠	١٤٢٥٠٠٠
د	بالعدد Earth point ٤ hole with pig tail caple ٧٠ mm ٢ for ١ L.M	عدد		٥٠٠	٢٠٩٠,٠٠	١٠٤٥٠٠٠
Overhead contact system OCS foundation						
٦٩	ببالعدد توريد وتركيب الاجزاء المطلوبة والمدفونة فى الخرسانة لتثبيت OCS والسعر يشمل Steel and anchors حسب التفاصيل الموجودة باللوح التفصيلية والاعتماد من الاستشاري ونهـو العمل كاملاً طبقاً للمواصفات والشروط الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد		٢٥٠	٣٨٠٠	٩٥٠٠٠٠
الإجمالي						٤٥,٣٥٧,٢٥٠

إستشارى الهيئة

تم مراجعة منطوق البنود والكميات فقط

م / محمد فوزى

إستشارى المقاول

تم مراجعة البنود والكميات تقديرية والأسعار بمعرفة المقاول

SILGA CDG والمجموعة الإستشارية

أ.د/ جمال حلمى

شركة إنش إيه للإنشاءات

اتش إيه لإنشاءات
م.ش: ٥/٢٨/٥١٠٠
ت.ش: ٢٦٠٥١١ ب.ش: ١٨٢-٥٠٠-١٠٠



