

مشروع القطار الكهربائي السريع (كوبرى أعلى طريق المحاجر عند المحطة ٢٩+٥٥٠)

م	البند	الوحدة	الفئة	المقاييس المعتمدة		المقاييس المعدلة	
				الكمية	القيمة	الكمية	القيمة
أعمال تكسير ونقل المخلفات							
١	بالمتر الطولي أعمال تحويله مروريه شاملة توفير الاضاءه والاشارات اللازمه لتامين حركه السيارات والمعدات وكذلك اللوحات الارشاديه طبقا للتعليمات المهندس المشرف والاداره العامه للمرور	م.ط	١٤٢٥	١٠٠٠	١,٤٢٥,٠٠٠	١,٠٠٠	١,٤٢٥,٠٠٠
٢	بالمتر الطولي توفير حواجز خرسانيه و اسوار مؤقتة لزوم تامين التحويلات المروريه طبقا لتعليمات جهاز الاشراف والاداره العامه للمرور	م.ط	١٤٢٥	١٠٠٠	١,٤٢٥,٠٠٠	١٥	٢١,٣٧٥
٣	بالمتر الطولي توفير حواجز و اسوار من الصاج ارتفاع حتى ٢ متر مؤقتة لزوم تامين التحويلات المروريه طبقا لتعليمات جهاز الاشراف والاداره العامه للمرور	م.ط	١٤٢٥	١٠٠٠	١,٤٢٥,٠٠٠	١٢	١٧,١٠٠
٤	بالمتر المكعب تكسير و إزالة طبقات أسفلت والاساس اسفل الاسفلت المتعارض مع مسار الكوبري والبند يشمل جميع المعدات اللازمه للتكسير ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م	١١٤	١٥٠	١٧,١٠٠	١٥٠	١٧,١٠٠
أعمال الجسات و الحفر و الردم							
٥	بالمتر الطولي تنفيذ جسات في جميع انواع التربة عدا الصخرية مع عمل دراسة وافية للتربة ومراجعة وتأكيد كافة المتطلبات اللازمه للتصميمات الخاصة بالاساسات بالمشروع وتحديد Q unconfined لكل طبقة والفئة تشمل اجراء الاختبارات المعملية وعمل التقرير الفني ونقل ماكينة الجسات واعتماد كافة التقارير من الجهات المعنية						
أ-٥	اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ^٢	م.ط	٧٦٠	٢٠٠	١٥٢,٠٠٠	١٥٠	١١٤,٠٠٠
ب-٥	علاوة اجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم ^٢ وأقل من ٤٠٠ كجم/سم ^٢	م.ط	٧١٢,٥	١٠٠	٧١,٢٥٠	٩٥	٦٧,٦٨٨
ج-٥	علاوة اجهاد تربة أكبر من ٤٠٠ كجم/سم ^٢ وأقل من ٦٠٠ كجم/سم ^٢	م.ط	١٠٤٥	١٠٠	١٠٤,٥٠٠	٧,٥	٧,٨٣٨
٦	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب في جميع انواع التربة عدا الصخرية لزوم الاساسات ونقلها خارج الموقع حيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سدن جوانب الحفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونزع مياة الرشح والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م	٣				
أ-٦	اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ^٢	م	٩٥	٣,٧٠٠	٣٥١,٥٠٠	٤٥,٥٠٠	٤٢٧,٥٠٠
ب-٦	علاوة اجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم ^٢ وأقل من ٢٥٠ كجم/سم ^٢	م	١١٤	١٠	١,١٤٠	١,١٠٠	١٢٥,٤٠٠
ج-٦	علاوة اجهاد تربة أكبر من ٢٥٠ كجم/سم ^٢ وأقل من ٥٠٠ كجم/سم ^٢	م	٢٠٩	٣,٧٠٠	٧٧٢,٣٠٠	٣,٤٠٠	٧١٠,٦٠٠
٧	بالمتر المكعب توريد ورمد رمال نظيفه موره من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبري طبقا للرسومات التنفيذية وحسب تعليمات المهندس المشرف من خارج الموقع والسعر يشمل الرمد على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكيه للوصول الى اقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمه طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهيو السطح العلوى للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهيو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف. (مسافة نقل ٤٠ كم)	م	٣	١٩٠	٥٠٠	٩٥,٠٠٠	٨٠٠
أعمال الخوازيق							
٨	بالعدد نقل خارجي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق الي الموقع ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسعر يشمل المعدات والأدوات اللازمه للفك والتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكازات الطريق والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٤٢٥٠٠	٢	٢٨٥,٠٠٠	٢	٢٨٥,٠٠٠
٩	بالمتر الطولي أعمال خوازيق بقطر ١٥٠ سم بالبر في جميع انواع التربة عدا الصخرية محفورة ومصبوبة في مواقعها على الأرض الطبيعية وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والدمك الميكانيكى على الاقل إجهاد الكسر عن ٤٠٠ كجم / سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب ومحتوى اسمنت بورتلاند عادي لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم ^٢ واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازاحة السيليكا فيوم والحفر بنظام الحفر بالتفريغ (Bored Piles) باستخدام سائل البتونايت لسدن جوانب الحفر واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (duarability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر واتباع كل المواصفات المقيدة لمثل هذه المشاريع والقنود المتبعة عالميا للوصول بالخوازوق الي متطلبات الاحمال بالقطار السريع والفئة لا تشمل صلب التسليح والقيسونات الدائمة والبند شامل نقل ناتج الحفر الى المقالب العمومية و تشمل تكسير رؤوس الخوازيق واجراء اختبار تكامل لجسم الخازوق بطريقة الدق والصدى (Echo test) و اعداد تقرير التجربة (والقياس من منسوب الأرض الطبيعية حتى منسوب نهاية الخازوق) على ان تتم الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.						
أ-٩	اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ^٢	م.ط	٧٤١٠	١٣٥٠	١,٠٠٠,٣٥٠,٠٠٠	١١٣٥	٨,٤١٠,٠٣٥٠
ب-٩	علاوة اجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم ^٢ وأقل من ٤٠٠ كجم/سم ^٢ و RQD أقل من ٢٠ %	م.ط	٣٨٠٠	١٢٠٠	٤,٥٦٠,٠٠٠	٧٨٨	٢,٩٩٩,٤٤٠
ج-٩	علاوة اجهاد تربة أكبر من ٤٠٠ كجم/سم ^٢ وأقل من ٦٠٠ كجم/سم ^٢ و RQD أقل من ٢٠ %	م.ط	٦٦٥٠	٢٠٠,٠	١,٣٣٠,٠٠٠	٧٥,٠	٤,٩٨٠,٧٥٠
١٠	بالعدد عمل اختبار "Sonic Coring Tests" على طول الخازوق بنسبة ١٠ % من اجمالي عدد الخوازيق والفئة تشمل كل ما يلزم لنهيو الاختبار كاملا من ماسير بكامل طول الخازوق بأقطار مختلفة واعداد التقارير طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .						
أ-١٠	قطر ١٥٠ سم باستخدام ماسير مجلفنة	عدد	١٤٩١٥٠	٥	٧٤٥,٧٥٠	٥	٧٤٥,٧٥٠
١١	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق عامل حمل التجربة (١٥٠ %) من الحمل التصميمي والفئة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والرمد أو البلوكات الخرسانية أو وسيلة تحميل اخرى اعلى تجربة التحميل للوصول الى حمل التجربة المطلوب وإزالته مرة اخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمه والسعر يشمل دفع جميع الكازات اللازمه لزوم اعمال الردم وتوريد الاجهزة اللازمه لاجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنهيو الاعمال نهوا تاما طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وطبقا وتعليمات المهندس المشرف.	عدد					
	قطر ١٥٠ سم	عدد	١٤٢٥٠٠٠	١	١,٤٢٥,٠٠٠	١	١,٤٢٥,٠٠٠

الهيئة العامة للغمر والبناء
مهندس
A. Sami
م. محمد سامي

للمشاورات الهندسية
ELMAD ENGINEERING CONSULTANTS
22 MAY 2023
المكتب الرئيسي

شركة رواد الهندسة الحديثة
مشروعات القطار السريع
إنتاج العين السخنة / العاصمة الادارية

مشروع القطار الكهربائي السريع (كوبرى أعلى طريق المحاجر عند المحطة ٢٩+٥٥٠)

م	البند	الوحدة	الفئة	المقاييس المعتمدة		المقاييس المعدلة	
				الكمية	القيمة	الكمية	القيمة
أعمال الخرسانة							
١٢	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات وبدات الكمر سابق الصب طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على ألا يقل إجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ ولا يقل محتوى الأسمنت ٣٠٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	١٥٢٠	١٧٠	٢٥٨٠٤٠٠	١٤٢	٢١٥٠٨٤٠
١٣	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانه مسلحة لزوم الاساسات بالبر حسب الرسومات التنفيذية والخرسانه ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن ٤٢٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندي عادى واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازضافة السيليكا فيوم مع الدمك الميكانيكى جيداً وتسوية السطح العلوى اللازم للحصول على سطح املس للأسطح الظاهره وكل التقويات اللازمه ومعالجته وعلى ان تحقق الخرسانه رتيبه لا تقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ (على ان يحقق الرمل والركام والخرسانه الناتجه حدود المواصفات القياسيه المصريه والكود المصرى) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول علي (duarability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر واستخدم شدات معدنية خاصة للحصول علي اقصى جساءة سطح والسعر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٢٨٥٠	٢٩٠٠	٨٠٢٦٥٠٠٠	٢٠٣٤٠	٩٠٥١٩٠٠٠
١٣-أ	علاوة صب خرسانة كتلية large pour باستخدام أسمنت CEMIII	م ^٣	٤٧٥	٢٩٠٠	١٠٣٧٧٠٠٠	٢٠٣٤٠	١٠٥٨٦٠٥٠٠
١٤	بالمتر المكعب اعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة جاهزة لزوم الاعده شامله التاج ولزوم الاكتاف بالبر بأستخدام فرم مصنعه مع استخدام الشده المعدنيه والاوناث اللازمه باجهاد لايقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ ومحتوي اسمنت بورتلاندي عادى لايقل عن ٤٢٠ كجم/م ^٣ واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازضافة السيليكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (duarability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر والبند يشمل عمل جميع مايلزم لنهوا العمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف و البند لايشمل حديد التسليح.						*
١٤-أ	ارتفاع حتى ٦ م من منسوب ظهر المخرطة حتى منسوب أعلى نقطة بالتاج	م ^٣	٣٥١٥	١	٣٠١٥	*	*
١٤-ب	ارتفاع حتى ٩ م من منسوب ظهر المخرطة حتى منسوب أعلى نقطة بالتاج	م ^٣	٣٧٠٥	٤٠٠	١٠٤٨٢٠٠٠	٥٧٠	٢٠١١١٠٨٥٠
١٤-ج	ارتفاع حتى ١٢ م من منسوب ظهر المخرطة حتى منسوب أعلى نقطة بالتاج	م ^٣	٣٨٩٥	١	٣٠٨٩٥	٦١٠	٢٠٣٧٥٠٩٥٠
١٤-د	ارتفاع حتى ١٥ م من منسوب ظهر المخرطة حتى منسوب أعلى نقطة بالتاج	م ^٣	٤٠٨٥	١	٤٠٨٥	٣٩٥	١٠٦١٣٠٥٧٥
١٤-هـ	ارتفاع اعلى من ١٥ م من منسوب ظهر المخرطة حتى منسوب أعلى نقطة بالتاج	م ^٣	٤٢٧٥	١	٤٢٧٥	*	*
١٤-و	علاوة صب خرسانة كتلية Large Pour باستخدام أسمنت CEM III	م ^٣	٤٧٥	٤٠٤	١٩١٠٩٠٠	١٥٧٥	٧٤٨٠١٢٥
١٥	بالمتر المكعب خرسانه مسلحة لزوم Cast in situ box section بالبر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى و على ألا تقل المقاومة المميزة للمكبب القياسى للخرسانة المسلحة عن ٥٥٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة و ألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٤٠ كجم / م ^٣ على أن تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) و استخدام اضافات خاصة (Corrosion inhibitor) و اضافة السيليكا و استخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر و السعر يشمل تصميم الخلطة و عمل الشدات والفرم و عمل الشدات الخاصة و معالجة الخرسانة بعد الصب و ذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات و حسب أصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف و الفئة لا تشمل حديد التسليح ولا تشمل كابلات سبق الإجهاد ولا تشمل النمسة.						
١٥-أ	ارتفاع حتى ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى منسوب الركيزة	م ^٣	٣٧٠٥	١٠٠	٣٧٠٠٠	١٣٤٠	٤٠٩٦٤٠٧٠٠
١٥-ب	ارتفاع أعلى من ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى منسوب الركيزة	م ^٣	٤٠٨٥	١٦٥٠	٦٠٧٤٠٠٢٥٠	٥٢٠	٢٠١٢٤٠٢٠٠
١٦	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحواسط السائدة حتى ارتفاع ٦ متر مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادى و القائمة المميزة للمكبب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم صب من بالطبيعة لا تقل عن ٣٥٠ كجم / سم ^٢ و ألا يقل محتوى اسمنت عن ٤٥٠ كجم / م ^٣ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات و كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية و تعليمات المهندس المباشر و السعر لا يشمل توريد و تشغيل و تركيب حديد التسليح	م ^٣	٣٠٠٠	٩٠٠	٢٠٧٠٠٠٠٠	١٤٩٠٥	٤٤٨٠٥٠٠
١٦-أ	ارتفاع من ٦ و حتى ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية و حتى أعلى نقطة فى الحائط	م ^٣	٣٢٠٠	٩٠٠	٢٠٨٨٠٠٠٠	٩٥٠	٣٠٤٠٠٠٠٠
١٧	بالمتر الطولي خرسانة مسلحة سابقة الصب لزوم PRECAST PARAPET بالبر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكبب القياسى للخرسانة المسلحة عن ٥٥٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٤٠ كجم/م ^٣ على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازضافة السيليكا فيوم واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (duarability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة وجميع المعدات والأوناش والتجهيزات اللازمة لرفع الحواجز ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .						
١٧-أ	ارتفاع حتى ١٢ م من منسوب الارض الطبيعية	م.ط	٤٠٧٥٠	٢٩٠	١٠٣٧٧٠٠٠	٢٥٥	١٠٢١١٠٢٥٠
١٧-ب	ارتفاع أعلي من ١٢ م من منسوب الارض الطبيعية	م.ط	٥٠٧٠٠	١	٥٠٧٠٠	٩٥	٥٤١٠٥٠٠
١٨	بالمتر المسطح أعمال تنفيذ شدات خاصة (مسة) لعدم غلق الطريق أسفل بلاطة الكوبرى و التى تسمح بحركة المرور أثناء تنفيذ الأعمال للكمرات و البلاطات المصبوبة بالموقع و الفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للشروط و المواصفات و أصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١٠٩٠٠	١	١٠٩٠٠	١	١٠٩٠٠

أ. سنان

A-Saudi



مشروع القطار الكهربائي السريع (كوبرى أعلى طريق المحاجر عند المحطة ٢٩+٥٥٠)

م	البند	الوحدة	الفئة	المقايضة المعتمدة		المقايضة المعدلة	
				الكمية	القيمة	الكمية	القيمة
أعمال الحديد بجميع أنواعه							
١٩	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وشد وحقق حديد كابلات عالية الاجهاد من اسلاك مجدولة لزوم الهيكل العلوي للكوبري بالبر1860 Low Relaxation ASTM Grade 270 strength MPA with diameter 15.7mm والفئة تشمل جميع الاكسسوارات طبقا لاصول الصناعة واللوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف وكل مايلزم لانتهاء الاعمال حسب المخططات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية	طن	٦٦٥٠٠	٧٠	٤,٦٥٥,٠٠٠	٧٥	٤,٩٨٧,٥٠٠
٢٠	بالطن توريد وتربيط ورص حديد تسليح B500 DWR لزيادة الممتولية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري اطوال حتي ١٢م بالبر والسعر يشمل التقطيع طبقا 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 لنهو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	طن	٢٥١٧٥	٢٧٥٠	٦٩,٢٣١,٢٥٠	٢٧٨٠	٦٩,٩٨٦,٥٠٠
٢١	بالطن توريد وتربيط ورص حديد تسليح B500 DWR لزيادة الممتولية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري اطوال أعلى من ١٢م بالبر والسعر يشمل التقطيع طبقا 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 لنهو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	طن	٢٥٦٥٠	١٠	٢٥٦,٥٠٠	١	٢٥,٦٥٠
الركائز							
٢٢	بالعدد توريد وتركيب ركائز من Spherical حمولة اعلي من ١١٠٠ طن حتي ٢٠٠٠ طن طبقا للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجداول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح اسفل الركائز ويجب ان ترقق الكتالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها وبمقدار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن ويجب ان تورد الركائز مصحوبة بشهادات توضح مطابقتها للمواصفات العالمية والبند شامل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .						
٢٢أ	Fixed Spherical Bearings	عدد	١٠٤٥٠٠٠	٢	٢,٠٩٠,٠٠٠	٢	٢,٠٩٠,٠٠٠
٢٢ب	Guided Spherical Bearing	عدد	٩٩٧٥٠٠	٥	٤,٩٨٧,٥٠٠	٥	٤,٩٨٧,٥٠٠
٢٢ج	Free Spherical Bearings	عدد	٩٥٠٠٠٠	٣	٢,٨٥٠,٠٠٠	٣	٢,٨٥٠,٠٠٠
٢٣	بالعدد عمل اختبارات تأكيدية غير متلفة 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 تذاكر الطيران والاقامة للمهندس المشرف علي الاختبار في حالة عمل الاختبارات خارج البلاد وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٩٥٠٠٠٠	١	٩٥٠,٠٠٠	١	٩٥٠,٠٠٠
Cable trench							
٢٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب Cable trench من الخرسانة سابقة الصب او مصبوبة بالموقع فوق بلاطة الكوبري العلوية لاحتواء الكابلات الكهربائية اللازمة لتشغيل القطار السريع من الخرسانة ذات جهد ٥٥٠ كجم/سم٢ وتركيب يشمل الصب او التثبيت بالبلاطة العلوية بمسامير غير قابلة للصدأ وطبقا للرسومات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٩٠٠	٣٠٠	٥٧٠,٠٠٠	٣٠٠	٥٧٠,٠٠٠
أعمال العزل							
٢٥	بالمتر المربع عمل طبقة عازله من الببوتومين والدهان وجهان على البارد والسعر يشمل كل مايلزم لنهوا العمل نهوا كاملا وذلك طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل مايلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والقياس هندسي وطبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٥٧	٢٥٠٠	١٤٢,٥٠٠	٢٥٣٠	١٤٤,٢١٠
٢٦	بالمتر المسطح اصمال تركيب غشاء عزل مائي لاسطح والسعر يشمل توريد مواد العزل وعمل كل ما يلزم حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وطبقا للمواصفات المعتمدة من الاستشاري	م٢	٣٣٢,٥	٢٥٠٠	٨٣١,٢٥٠	٢٥٠٠	٨٣١,٢٥٠
٢٧	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مقاوم للكربنة Anticarbonation ومواد مقاومة للأبخره والعوامل الجوية لحماية الاجزاء المكشوفة من جسم الكوبري بالبر وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعة طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف علي ان يتم اعتماد الخامات وعمل الاختبارات اللازمة قبل التنفيذ	م٢	١٩٠	٥٥٠٠	١,٠٤٥,٠٠٠	٥٩٨٠	١,١٣٦,٢٠٠
أعمال العزل والحماية							
٢٨	بالمتر المسطح توريد وفرش وتسوية طبقة من Deck water proofing تحت الزلط المستخدم لفلنكات القطار السريع لسطح بلاطة الكوبرى و يجب أن يتحمل وزن القطار دون شروخ و البند يشمل توريد المادة و عمل كل ما يلزم حسب أصول الصناعة و المواصفات الفنية و المورد يجب أن يكون له سابقة الخبرة بهذه النوعية من الاعمال و يتم اعتماد جميع المواد و الاختبارات و طريقة التطبيق من استشاري المشروع قبل بدء التنفيذ	م٢	١١٤٠	١٤٠٠	١,٥٩٦,٠٠٠	١٤٠٠	١,٥٩٦,٠٠٠
أعمال فواصل التمدد							
٢٩	بالمتر الطولي توريد 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 من 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 والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري						
٢٩أ	RRJ expansion joints	م.ط	٧١,٢٥٠,٠٠٠	٣٢,٠	٢,٤٨٠,٠٠٠	٣٢,٠	٢,٢٨٠,٠٠٠

١٢ محاصر

A. Saudi



م.ط

مشروع القطار الكهربائي السريع (كوبرى أعلى طريق المحاجر عند المحطة ٢٩+٥٥٠)

م	البند	الوحدة	الفئة	المقايسة المعتمدة		المقاييسة المعدلة	
				الكمية	القيمة	الكمية	القيمة
أعمال صرف مياه الامطار							
٣٠	بالعدد غرفة تجميع صرف مطر (Gutter Rain) ابعاد ٦٠*٦٠ سم داخل بلاطة الكوبري بالأبعاد طبقاً للرسومات الهندسية و السعر يشمل عزل الغرف بمواد غير قابله لتسريب المياه و توريد و تركيب غطاء من الحديد المصبغات كما هو موضح بالرسومات طبقاً لتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٩٠٠٠	٨	١٥٢,٠٠٠	٨	١٥٢,٠٠٠
٣١	بالمتر الطولى توريد وتركيب أعمدة من الPVC بقطر ١٠٠ مم لأعمدة صرف المطر والسعر يشمل توريد وتركيب جميع القطع الخاصة وعلاقات التثبيت ودهان المواسير واكواع الحزمه طبقاً لتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٤٢٧,٥	١٠٠	٤٢,٧٥٠	١٠٠	٤٢,٧٥٠
Earthing							
٣٢	أعمال نظام تارضيس Earthing والبند شامل الاختبارات وتقديم اللوحات المعتمدة والتركيب والأعمال المساحية وعمل كل ما يلزم لنهـو العمل و على المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ و البند لا يشمل حديد التسليح الإضافي المستخدم فى تنفيذ نظام الارضى و التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة واللوحات التصميمية وتعليمات المهندس المشرف						
١-٣٢	بالمتر الطولى كابل نحاس غير معزول قطاع ٧٠ مم ٢ شامل اعمال اللحام	م.ط	٣٠٤	٢٠٠٠	٦٠٨,٠٠٠	٢٠٠٠	٦٠٨,٠٠٠
٣٢-ب	بالمتر الطولى كابل نحاس غير معزول قطاع ٥٠ مم ٢ شامل اعمال اللحام	م.ط	٢٠٩	٣٠٠	٦٢,٧٠٠	٣٠٠	٦٢,٧٠٠
٣٢-ج	بالعدد Double plate U clamp	عدد	٧١٢,٥	٥٠٠	٣٥٦,٢٥٠	٥٠٠	٣٥٦,٢٥٠
٣٢-د	بالعدد Earth point 4 hole with pig tail caple 70mm2 for 1 L.M	عدد	٢٠٩٠	٣٠٠	٦٢٧,٠٠٠	٣٠٠	٦٢٧,٠٠٠
Overhead contact system OCS foundation							
٣٣	بالعدد توريد وتركيب الاجزاء المطلوبة والمدفونة في 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	٣٨٠٠	١٠٠	٣٨٠,٠٠٠	١٠٠	٣٨٠,٠٠٠
أعمال الطرق							
٣٤	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية فى تربة صخرية ومحمل على البند ١- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر . ٢- أرنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية . ٣- توريد أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسلك لا يزيد عن ٢٥ سم (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 طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.						
	أ- ذات إجهاد (٢٠٠-١٠٠) كجم / سم ٢	م ٣	٥٤	١٠	٥٤٠	١	٥٤
	ب- إجهاد (٢٠٠ - ٣٠٠) كجم / سم ٢	م ٣	٦٥,٥	١٠	٦٥٥	١	٦٦
	ج- إجهاد (٣٠٠ - ٤٠٠) كجم / سم ٢	م ٣	٧٦	٢٠,٠٠٠	١,٥٢٠,٠٠٠	٣٢,٥٠٠	٢,٤٧٠,٠٠٠
	ج- مسافة نقل ناتج الحفر أكبر من ٥٠٠ متر من محور الطريق	م ٣ لكل كم	٠,٨	٢٠,٠٢٠	١٦٠,٠١٦	٣٢,٥٠٢	٢٦٠,٠٠٢
إجمالي الأعمال							
				١٤٥,١٠٧,٣٧١	١٤٥,١٠٧,٣٧١		
فقط مائة و خمسة و أربعون مليون و مائة و سبعة ألف و ثلاثمائة و واحد و سبعون جنيها لا غير							

ملاحظات :

١. فى حالة المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف لأسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقاً لائحة الشركة الوطنية كالتالى :

أ- أعمال توريد الأتربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه/م ٣ هندسى

ب- أعمال طبقات الأساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه/م ٣ هندسى.

ج- أعمال طبقات الرصف الأسفلتي يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه/م ٣ هندسى.

٢. أسعار البنود المذكورة عالية تقديرية لحين قيام الشركة بعمل تحليل أسعار لجميع عناصر التكلفة لبنود المشروع و المفاوضة النهائية عليها بعد اكتمال الرؤية النهائية للاستشارى العام للمشروع ويحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزى للتعبئة والإحصاء طبقاً لنسب التأثير المقدمة من الشركة من تاريخ أمر الاسناد

٣. يتم احتساب سعر حديد التسليح ١٦٠٠٠ جنيه للطن على أرض المصنع غير شامل النقل على أن يتم احتساب سعر الزيادة حسب سعر السوق كفروق أسعار.

٤. يتم احتساب سعر الأسمنت البورتلاندى العادى ١١٥٠ جنيه للطن على أرض المصنع غير شامل النقل على أن يتم احتساب سعر الزيادة حسب سعر السوق كفروق أسعار.

٥- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التى تدخل فى مكوناتها مواد محجيرة بعد موافقة السلطة المختصة.



A-Saudi

