

محضر اجتماع لجنة مفاوضة

مشروع تنفيذ أعمال كوبري المسار علي النيل من كم ١١٩+٨٧٦

حتى كم ١٢٤+٠٠٠ بطول ٤.١٢٤ كم وكوبري المسار من كم ١٣٨+٢٧٠ حتى كم ١٣٩+٤٠٠

بطول ١.١٣٠ كم وعدد (٤) بربخ ضمن مشروع الخط الأول للقطار الكهربائي السريع

(السخنة - العلمين - مطروح - الفيوم) بالأمر المباشر .

تنفيذ " شركة سامكو " الوطنية للتشييد

تمت موافقة السيد اللواء مهندس / رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري علي المذكرة المعروضة علي سيادته رقم (٢٠٣٨) بشأن تشكيل لجنة لمفاوضة جميع الشركات علي الأسعار النهائية لمشروع أعمال كباري مسار القطار الكهربائي السريع (السخنة - العلمين - مطروح - الفيوم) والتي تم إصدار أوامر إسناد لها وذلك بطريق الاتفاق المباشر طبقا لأسعار القائمة الموحدة لتنفيذ تنفيذ أعمال كوبري المسار علي النيل من كم ١١٩+٨٧٦ حتى كم ١٢٤+٠٠٠ بطول ٤.١٢٤ كم وكوبري المسار من كم ١٣٨+٢٧٠ حتى كم ١٣٩+٤٠٠ بطول ١.١٣٠ كم وعدد (٤) بربخ ضمن مشروع الخط الأول للقطار الكهربائي السريع (السخنة - العلمين - مطروح - الفيوم) تنفيذ : شركة سامكو " الوطنية للتشييد

المهندس / ايمن محمد متولي	رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	رئيسا
المهندس / محمد محمود اباظة	الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	عضوا
المهندس / محمد كمال حسن غنيم	الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	عضوا
المحاسب / هشام محمد وهبة	عضو إدارة مراجعة المستخلصات	عضوا
الأستاذ / هاني جمال عبد السيد	عضو الإدارة القانونية	عضوا
الأستاذ / إيهاب سمير عبد الفتاح	عضو إدارة العقود	عضوا

- وبحضور استشاري الهيئة للقطاع المنفذ

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة لهذا الغرض في تمام الساعة الواحدة ظهرا يوم الخميس الموافق ٢٧ / ٧ / ٢٠٢٣ بمقر الهيئة بمدينة نصر وبحضور مندوب الشركة المفوض حيث قامت اللجنة بمباشرة مهام أعمالها في مفاوضة الشركة علي الأسعار النهائية لبنود تنفيذ أعمال كوبري المسار علي النيل من كم ١١٩+٨٧٦ حتى كم ١٢٤+٠٠٠ بطول ٤.١٢٤ كم وكوبري المسار من كم ١٣٨+٢٧٠ حتى كم ١٣٩+٤٠٠ بطول ١.١٣٠ كم وعدد (٤) بربخ ضمن مشروع الخط الأول للقطار الكهربائي السريع (السخنة - العلمين - مطروح - الفيوم) بمبلغ ٣.٩٦٦.٥٥٠ مليار جنيه (فقط وقدره ثلاثة مليار وتسعمائة ستة وستون مليون وخمسمائة وخمسون الف جنيها لا غير)

شاملا كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة بالعقد رقم
٢٠٢٣/ ٢٠٢٢/ ١٠٦٧ بتاريخ ٢٠٢٢/١٢/٢٦ وتطبيقا للبند الثاني من العقد المتضمنة
(وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقا للكميات المنفذة علي الطبيعة بالفئات التي
تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة))

- قامت اللجنة بدراسة أسعار العملية وتم الاتفاق علي الأسعار النهائية لتصبح بقيمة إجمالية مقدارها
٣.٩٦٦.٥٥٠.٠٠٠ جنيه (فقط وقدره ثلاثة مليار وتسعمائة ستة وستون مليون وخمسمائة وخمسون
الف جنيها لا غير) طبقا للبند المرفقة
- وحسبما أفاد السادة الفنيون بمناسبة هذه الأسعار التي توصلت إليها اللجنة طبقا لأسعار السوق وقت
المفاوضة ويقع علي عاتق الجانب الفني مسئولية الرأي المبدي منهم محمولا علي أسبابه علي أن
تلتزم الشركة بالتنفيذ وفقا لشروط ومواصفات الهيئة
- وعليه أقفل المحضر بما هو مسطر بعالية وتم التوقيع علي ذلك ، وعرض الأمر علي السلطة

المختصة للاعتماد

- ممثل شركة سامكو " الوطنية للتشييد "
- السيد المهندس / محمد احمد كمال



التوقيعات

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

اللجنة

- الأستاذ / إيهاب سمير عبد الفتاح
- الأستاذ / هاني جمال عبد السيد
- المحاسب / هشام محمد وهبه
- المهندس / محمد كمال حسن غنيم
- المهندس / محمد محمود اباظة
- المهندس / أيمن محمد متولي

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /

أوافق ويعتمد

محسن محمد زهران

التوقيع)

(

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



Electric Express Train From El AinElSokhna to El Alamein High Speed Rail From Station (119+876) to Station (124+000) & station (138+270) to station (139+400) and Culvert at station (124+240) & (128+280) & (130+200) & (137+622)

مشروع القطار الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطار العلمين فائق السرعة من محطة (119 + 876) إلى محطة (124 + 000) ومن المحطة (138-270) إلى المحطة (139+400) والبرايخ عند المحطة (124+240) و (128+280) و (130+200) و (137+622) تنفيذ: شركة سامكو الوطنية للتشييد

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل المفاضلة	الفئة بعد المفاضلة	اجمالي الفئة بعد المفاضلة
بلود عامة : أعمال تكسير ونقل المخلفات						
1	بالمتر المسطح تطهير الموقع من المرزوعات والمخلفات ونقل المخلفات للمقالب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	2م	1,200,000	7,00	6,00	617,447,43
2	بالمتر المكعب فك تكاسي الدبش بالمواقع المختلفة والفئة تشمل نقلها إلى المقالب العمومية أو أي مكان تحدده الجهة المالكة في حدود مسافة لا تزيد عن 10 كم والبند يشمل جميع المعدات المستخدمة في الفك والنقل والتشوينات يتم قياس الكميات هندسيا من واقع مسطح وتختات التدبش على الطبيعة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	3م	560,00	17,00	101,78	80,708,26
3	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة مسلحة لزوم العوايق المعترضة لمسار الكوبري والبند يشمل جميع معدات التكسير ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم الحديد الخردة لمخازن الجهة المالكة في حالة طلب ذلك .	3م	5,610,00	20,00	166,47	933,889,23
4	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة عادية أو نيوجرسي أو مباني طوب غير مسلح لزوم العوايق المعترضة لمسار الكوبري والبند يشمل جميع معدات التكسير ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	3م	11,200,00	87,00	80,76	964,711,61
5	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة مسلحة يدويا أو باستخدام المعدات الخفيفة والبند يشمل المعدات اللازمة للتكسير ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	3م	1,070,00	180,00	181,60	194,314,34
6	بالمتر الطولي تكسير وإزالة برذورات لزوم العوايق المعترضة لمسار الكوبري والبند يشمل جميع معدات التكسير ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	1,070,00	18,00	10,13	16,192,86
7	بالمتر المسطح تكسير وإزالة بلاط أرضية أو إنترلوك لزوم العوايق المعترضة لمسار الكوبري والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	2م	560,00	10,00	80,71	40,602,33
8	بالعد فك وإزالة أعمدة الأتارعة المتعارضة لمسار الكوبري وتسليمها للجهة المالكة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	6,00	1,700,00	1,007,79	90,467,60
9	بالمتر المكعب تكسير وإزالة طبقات أسفلت والأساس أسفل الأسفلت المتعارض مع مسار الكوبري والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	3م	1,070,00	123,00	121,07	129,042,89
10	بالمتر المكعب نقل التربة الزائدة أو أي مخلفات أخرى تعوق حركة المعدات والعمل إلى المقالب العمومية أو أي مكان تحدده الجهة المالكة	3م	5,610,00	11,00	86,77	486,704,39
11	بالطن فك ونقل هياكل معدنية تشمل على (مظلات وحوامل أعمدة - إعلانات - لوحات استرشادية الخ....) وتسليمها للمكان المحدد من الجهة المالكة للمشروع وذلك طبقا لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأثاث والمعدات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	طن	11,00	3,000,00	3,216,63	303,828,82
12	بالمتر الطولي أعمال تحويلية مبرورية شاملة توفير الإضاءة والإشارات اللازمة لتأمين حركة السيارات و المعدات وكذلك اللوحات الإرشادية طبقا لتعليمات المهندس المشرف والإدارة العامة للمرور والفئة تشمل عمل الصيانة اللازمة واستبدال التالف	م.ط	20,00	1,600,00	1,013,30	310,237,07
13	بالمتر الطولي توفير حواجز خرسانية وإسوار مؤقتة لزوم تأمين التحويلات المبرورية طبقا لتعليمات المهندس المشرف والإدارة العامة للمرور والفئة تشمل عمل الصيانة اللازمة واستبدال التالف	م.ط	20,00	1,600,00	1,013,30	310,237,07
14	بالمتر الطولي توفير حواجز وإسوار من الصباح ارتفاع حتى 2م مؤقتة لزوم تأمين التحويلات المبرورية طبقا لتعليمات المهندس المشرف والإدارة العامة للمرور والفئة تشمل عمل الصيانة اللازمة واستبدال التالف	م.ط	20,00	1,600,00	1,013,30	310,237,07
15	بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمرزوعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقالب العمومية تمهيدا لأعمال الرقع المساحي لكامل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	2م	10,300,00	0,00	0,31	81,243,08
إجمالي أعمال التكسير ونقل المخلفات						
المقايضة الخاصة بأعمال إنشاء طريق خدمة Access Road (مؤجل لحين الإنتهاء من التصميمات)						
16	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش واختبار طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التناثر (M.C. 30) بمعدل 1.2 كم/2م ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات الرضوية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	2م	11,000,00			

Handwritten signature and stamp.





Electric Express Train From El AintElSokhna to El Alamein High Speed Rail From Station (119+876) to Station (124+000) & station (138+270) to station (139+400) and Culvert at station (124+240) & (128+280) & (130+200) & (137+622)

مشروع القطار الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطار العلمين فائق السرعة من محطة (119 + 876) إلى محطة (124 + 000) ومن المحطة (138+270) إلى المحطة (139+400) والبرايق عند المحطة (124+240) و (128+280) و (130+200) و (137+622)

تنفيذ: شركة سامكو الوطنية للتشييد

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل المفاوضة	الفئة بعد المفاوضة	إجمالي الفئة بعد المفاوضة
17	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C.3000 بمعدل 0.4 كجم/م ² ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دسكها وتنظيفها جيدا. ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	2م	11,000,000			
18	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك 6 سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب 70/60 المطابق للمواصفات وأرد شركة النصر بالسويس أو ما يمثالها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخروط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	2م	11,000,000			
19	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك 5 سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب 70/60 المطابق للمواصفات وأرد شركة النصر بالسويس أو ما يمثالها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخروط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	2م	11,000,000			
20	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط انترلوك بسمك 6 سم والبند يشمل توريد وتجهيز طبقة الرمل أسفل الإنترلوك بسمك 8 سم والبند يشمل تجهيز دكة من الخرسانة العادية بسمك 10 سم أسفل الرمل	2م	1,050,000			
21	بالمتر الطولي توريد تركيب برودة ارضية متوسطة مقاس 12 / 15 * 30 وذلك طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهة الإشراف مما جميعه .	م.ط	5,000,000			
22	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاطات اسمنتية 30*30*3 سم تشمل 3 سم مونة بمحتوي اسمني 300 كجم لكل متر مكعب رمل	2م	550,000			
23	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاطات اسمنتية ملونة 30*30*3 سم تشمل 3 سم مونة بمحتوي اسمني 300 كجم لكل متر مكعب رمل	2م	550,000			

إجمالي أعمال إنشاء طريق خدمة Access Roads

أعمال كبرى البر

أعمال الجسات والحفر والردم

24	بالمتر المكعب توريد ونقل وتعتيق وردم ودمك دقشوم لزوم تمهيد موقع العمل وتسويتها لزوم تسهيل طرق حركة المعدات ومكينات الخوازيق وأوناش المستخدمة بأعمال تصنيع الكمر والنقل والرفع بالمشروع لتنفيذ الأعمال داخل حدود نزع الملكية .	3م	1,000,000	350,000	320,22	3,252,198,07
25	بالمتر الطولي تنفيذ جسات في جميع أنواع التربة عدا الصخرية مع عمل دراسة وافية للتربة ومراجعة وتأكيده 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					
25أ	اجهاد تربة أقل من 125 كجم/سم ²	م.ط	13,000,000	821,000	80,34	10,469,448,27
25ب	علاوة اجهاد تربة أكبر من 125 كجم/سم ² وأقل من 400 كجم/سم ² و RQD أقل من 20 %	م.ط	1,000,000	800,000	755,01	7,550,000,08
25ج	علاوة اجهاد تربة أكبر من 400 كجم/سم ² وأقل من 600 كجم/سم ² و RQD أقل من 20 %	م.ط	1,000,000	1,129,000	1,107,35	11,073,450
26	بالمتر المكعب أعمال الحفر في جميع أنواع التربة ماعدا الصخرية لزوم اعمال البرايق طبقا للمناسيب الموضحة بالرسومات والفئة تشمل أعمال التقليل والرش بالمياه مع الدمك للأماكن المحفورة للوصول الى نسبة الدمك المطلوبة مع عمل التجارب المعملية اللازمة	3م	7,120,000	70,000	50,82	31,099,149
27	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعملية يدوية قبل تنفيذ الاعمال و الفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .	3م	8,450,000	115,000	100,22	846,885,28
28	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعق المطلوب في جميع أنواع التربة عدا الصخرية لزوم الاساسات ونقلها خارج الموقع حيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للأساس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية و البند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	3م	87,877,400	103,000	101,73	8,930,988,47
28أ	اجهاد تربة أقل من 125 كجم/سم ²	م.ط	1,000,000	137,000	121,96	1,219,07
28ب	علاوة اجهاد تربة أكبر من 125 كجم/سم ² وأقل من 250 كجم/سم ² و RQD أقل من 20 %	3م	1,000,000	137,000	121,96	1,219,07
28ج	علاوة اجهاد تربة أكبر من 250 كجم/سم ² وأقل من 500 كجم/سم ² و RQD أقل من 20 %	3م	1,000,000	263,000	223,59	2,223,59

Handwritten signature and stamp.

Handwritten signature and SAMCO stamp.



Electric Express Train From El Ain El Sokhna to El Alamein High Speed Rail From Station (119+876) to Station (124+000) & station (138+270) to station (139+400) and Culvert at station (124+240) & (128+280) & (130+200) & (137+622)

مشروع القطار الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطار العلمين فائق السرعة من محطة (119 + 876) إلى محطة (124 + 000) ومن المحطة (138+270) إلى المحطة (139+400) والبرايك عند المحطة (124+240) و (128+280) و (130+200) و (137+622) تنفيذ بشركة سامكو الوطنية للتشييد

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل المفاوضة	الفئة بعد المفاوضة	اجمالي الفئة بعد المفاوضة
29	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب في جميع أنواع التربة عدا الصخرية لزوم الاساسات وتشويها داخل الموقع لإعادة الردم بها داخل الموقع حيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	3م	212,01	91,00	80,71	17,111,41
29-أ	اجهاد تربة أقل من 125 كجم/سم2	3م	10,00	123,00	121,07	1,210,78
29-ب	علاوة اجهاد تربة أكبر من 125 كجم/سم2 وأقل من 250 كجم/سم2 و RQD أقل من 20 %	3م	10,00	226,00	221,96	2,219,08
29-ج	علاوة اجهاد تربة أكبر من 250 كجم/سم2 وأقل من 500 كجم/سم2 و RQD أقل من 20 %	3م				
30	بالمتر المكعب توريد وزد رمال نظيفه موزدة من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبري و أسفل البلاطات الأسمنتية طبقا للرسومات التنفيذية وحسب تعليمات المهندس المشرف من خارج الموقع والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكية للوصول إلى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهو السطح العلوي للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	3م	35,700,00	22,000	20,326	7,206,468,00
31	بالمتر المكعب ردم من ناتج الحفر حول الاساسات وحول جسم الكوبري طبقا للرسومات التنفيذية ووحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكية للوصول إلى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهو السطح العلوي للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	3م	1,070,00	55,00	50,45	53,976,20
32	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال سن وزمل بنسبة (1:1) موزدة من خارج الموقع طبقا للرسومات التنفيذية وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكية للوصول إلى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهو السطح العلوي للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	3م	1,070,00	16,00	157,53	168,555,35
إجمالي أعمال الجسات والحفر والردم						
31,322,127,36						
أعمال الخوازيق						
33	بالعدد نقل خارجي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق إلى الموقع ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الأعمال والسعر يشمل المعدات والأوناش اللازمة للفك والتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكاربات الطريق والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	10,00	16,000,00	15,055,00	1,050,569,96
34	بالعدد نقل داخلي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق داخل الموقع والسعر يشمل المعدات والأوناش اللازمة للفك والتركيب بالموقع وتكلفة النقل والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	15,00	51,777,00	50,762,37	711,435,60
35	بالطن توريد تركيب قابسوات دائمة معدنية للخوازيق بأقطار وسماكات مختلفة واختبارات الحمامات طبقا للتصميم المعتمد من الاستشاري والفتة تشمل توريد دهان مقاوم للصدأ بالكامل بالمواد المعالجة ضد الصدأ على أن يتم القياس من منسوب أسفل المخدة وطبقا لأصول الصناعة والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف.	طن	6,00	60,000,00	56,314,90	3,278,894,25
36	بالمتر الطولي أعمال خوازيق بقطر 120 سم يالمر في جميع أنواع التربة عدا الصخرية محفورة ومصبوبة في مواقعها على الأرض الطبيعية وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والدمك الميكانيكي على الأيقل إجهاد الكسر عن 400 كجم / سم2 بعد 28 يوم من الصب ومحتوى اسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن 400 كجم / 3م واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السيليكا فيوم والحفر بنظام الحفر بالتفريغ (Bored Piles) باستخدام سائل البنتونايت لسند جوانب الحفر واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن 120 سنة للمنصر واتباع كل المواصفات المفيدة لمثل هذه المشاريع والقيود المتبعة عالميا للوصول بالخوازيق إلى متطلبات الاحمال بالقطار السريع والفتة لا تشمل صلب التسليح والقيسونات الدائمة والبند شامل نقل ناتج الحفر إلى المقالب العمومية وتشمل تكسير رؤوس الخوازيق واجراء اختبار تكامل لجسم الخوازيق بطريقة الدق والصدى (Echo test) واعداد تقرير التجربة (والقياس من منسوب الارض الطبيعية حتى منسوب نهاية الخوازيق) على أن تتم الأعمال طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	99,895,00	6,770,00	6,410,10	64,033,691,03
36-أ	اجهاد تربة أقل من 125 كجم/سم2	م.ط	55,00	3,150,00	3,022,26	166,224,11
36-ب	علاوة اجهاد تربة أكبر من 125 كجم/سم2 وأقل من 400 كجم/سم2 و RQD أقل من 20 %	م.ط	55,00	5,240,00	5,037,09	277,040,18
36-ج	علاوة اجهاد تربة أكبر من 401 كجم/سم2 وأقل من 600 كجم/سم2 و RQD أقل من 20 %	م.ط				

4

محمود مرسى
SAMCO
لوسه



Electric Express Train From El Ain El Sokhna to El Alamein High Speed Rail From Station (119+876) to Station (124+000) & station (138+270) to station (139+400) and Culvert at station (124+240) & (128+280) & (130+200) & (137+622)

مشروع القطار الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطار العلمين فائق السرعة من محطة (119 + 876) إلى محطة (124 + 000) ومن المحطة (138+270) إلى المحطة (139+400) والبرايغ عند المحطة (124+240) و(128+280) و(130+200) و(137+622) تنفيذ شركة سامكو الوطنية للتشييد

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل المفاوضة	الفئة بعد المفاوضة	اجمالي الفئة بعد المفاوضة
36-د	علاوة اجهاد تربة أكبر من 601 كجم/سم ² وأقل من 800 كجم/سم ² و RQD أقل من 20 %	م.ط	٥٥,٠٠	٩,٤٤٠,٠٠	٩,٠٦٦,٧٧	٤٩٨,٦٧٢,٣٢
37	بالعدد عمل اختبار علي خازوق غير عامل مفرد وحمل التجربة 200% من حمل التشغيل باستخدام الجاكات والوابرات وخلافه والفئة لا تشمل سعر خازوق التجربة ولا يشمل حديد التسليح والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف					
37-ا	قطر 120 سم	عدد	١,٠٠	١,٢٢٨,٥٤٥,٠٠	١,٢٠٤,٤٥٥,٩٧	١,٢٠٤,٤٥٥,٩٧
38	بالعدد عمل تجربة تحميل علي خازوق غير عامل ويضعف الحمل التصميمي (200 %) والفئة تشمل الالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والردم او البلوكات الخرسانية أو أى وسيلة تحميل اخرى اعلي تجربة التحميل للوصول إلى حمل التجربة المطلوب وإزالته مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة والسعر يشمل دفع جميع الكراتات اللازمة لزوم اعمال الردم وتوريد الاجهزة اللازمة لاجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنهوا الاعمال نهوا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وطبقا وتعليمات المهندس المشرف. البند غير شامل خازوق التجربة وغير شامل حديد التسليح					
38-ا	قطر 120 سم	عدد	١,٠٠	٨١٩,٠٣٠,٠٠	٨٠٢,٩٧٠,٦٥	٨٠٢,٩٧٠,٦٥
39	بالعدد عمل اختبار خازوق عامل مفرد وحمل التجربة 150% من الحمولة التشغيلية باستخدام الجاكات والوابرات والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف					
39-ا	قطر 120 سم	عدد	١,٠٠	١,١٣٠,٠٠٠,٠٠	١,١٠٤,٠٨٤,٦٤	١,١٠٤,٠٨٤,٦٤
40	بالعدد عمل تجربة تحميل علي خازوق عامل حمل التجربة (150 %) من الحمل التصميمي والفئة تشمل الالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والردم أو البلوكات الخرسانية أو أى وسيلة تحميل اخرى اعلي تجربة التحميل للوصول إلى حمل التجربة المطلوب وإزالته مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة والسعر يشمل دفع جميع الكراتات اللازمة لزوم اعمال الردم وتوريد الاجهزة اللازمة لاجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنهوا الاعمال نهوا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وطبقا وتعليمات المهندس المشرف.					
40-ا	قطر 120 سم	عدد	١,٠٠	٦٧٠,٠٠٠,٠٠	٦٥٢,٤١٣,٦٥	٦٥٢,٤١٣,٦٥
41	بالعدد تنفيذ اختبار Lateral load للخوازيق بحمل 200% من حمل التشغيل الافقي والبند يشمل اجهزة القياس واعداد التقارير المطلوبة <u>كما ان البند لا يشمل خازوق التجربة ولا الخازوق المساعد (Reaction Pile) وغير شامل حديد التسليح</u> وذلك طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ونهوا العمل نهوا كاملا					
41-ا	قطر 120 سم	عدد	٢,٠٠	٥٢٠,٠٠٠,٠٠	٥٠١,٨٥٦,٦٥	١,٠٠٣,٧١٣,٣١
42	بالعدد عمل اختبار "Sonic Coring Tests" علي طول الخازوق بنسبة 10 % من اجمالي عدد الخوازيق والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا الاختبار كاملاً من مواسير بكامل طول الخازوق بأقطار مختلفة واعداد التقارير طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .					
42-ا	قطر 120 سم باستخدام مواسير مجلفنة	عدد	١٢٥,٠٠	١٣٥,٠٠٠,٠٠	١٢٧,٤٥٨,٢٢	١٥,٩٣٢,٢٧٧,٥٨
42-ب	قطر 120 سم باستخدام مواسير Black Steel شامل الدهان بمادة مقاومة للصدأ	عدد	١٢٥,٠٠	٦٥,٠٠٠,٠٠	٦١,٣٥٦,٣٠	٧,٦٦٩,٥٣٨,٠٥
إجمالي أعمال الخوازيق						
أعمال الخرسانات						
43	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات ويدات الكمر سابقى الصب طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا يقل اجهاد الخرسانة بعد 28 يوم عن 250 كجم /سم ² ولا يقل محتوى الأسمنت 300 كجم/م ³ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	3م	٥,٧٣٥,٠٠	٢,٠٠٠,٠٠	١,٨٥٧,٢٤	١٠,٦٥١,٢٨٦,٤٠
44	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانه مسلحة لزوم الاساسات يالتر حسب الرسومات التنفيذية والخرسانه ذات محتوى اسمتي لا يقل عن 420 كجم/م ³ اسمنت بورتلاندي عادي واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وايضاة السبك في يوم مع الدمك الميكانيكي جيدا وتسوية السطح العلوى اللازمة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة وكل التقويات اللازمة ومعالجته وعلى ان تحقق الخرسانة رتيه لا تقل عن 450 كجم/سم ² (على ان يحقق الرمل والركام والخرسانة الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصرى) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن 120 سنة للعنصر واستخدام شدات معدنية خاصة للحصول على اقصى جساءة سطح والسعر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	3م	٧٩,٩٠٠,٠٠	٣,٦٠٠,٠٠	٣,٣٦٦,٩٠	٢٦٩,٠١٥,٦٦٤,٨٠
44-ا	علاوة صب خرسانة كتلية Large Pour باستخدام أسمنت CEM III	3م	٧٩,٩٠٠,٠٠	٥٦,٠٠٠	٥٠٤,٤٥	٤٠,٣٠٥,٥٩٥,٩٩

Handwritten signature and stamp.

Handwritten signature and stamp with "SAMCO" logo.



Electric Express Train From El Ain El Sokhna to El Alamein High Speed Rail From Station (119+876) to Station (124+000) & station (138+270) to station (139+400) and Culvert at station (124+240) & (128+280) & (130+200) & (137+622)

مشروع القطار الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطار العلمين فائق السرعة من محطة (119 + 876) إلى محطة (124 + 000) ومن المحطة (138+270) إلى المحطة (139+400) والبرايق عند المحطة (124+240) و(128+280) و(130+200) و(137+622)

تنفيذ شركة سامكو الوطنية للتشييد

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل المفاوضة	الفئة بعد المفاوضة	اجمالي الفئة بعد المفاوضة
45	بالمتر المكعب أعمال توريد وتنفيذ صب خرسانة جاهزة لزوم الاعمدة والتيجان والاكشاف باستخدام فرم مصنعه مع استخدام الشده المعدنيه والاوتاش اللازمه باجهاد لا يقل عن 450 كجم/سم2 ومحتوي اسمتي لا يقل عن 420 كجم/م3 اسمنت بورتلاندي عادي واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازافه السيلكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (duarability) لا تقل عن 120 سنة للعنصر والبند يشمل عمل جميع مايلزم لنهو العمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والبند لا يشمل حديد التسليح	م3	1,000.00	4,147.00	4,073.14	4,073.14
45	ارتفاع حتى 6 م من منسوب ظهر المخدة حتى منسوب أعلى نقطة في العمود أو التاج	م3	28,067.00	4,353.00	4,274.92	122,091,082.79
45	ارتفاع حتى 9 م من منسوب ظهر المخدة حتى منسوب أعلى نقطة في العمود أو التاج	م3	2,000.00	4,059.00	4,477.70	8,903,391.14
45	ارتفاع حتى 12 م من منسوب ظهر المخدة حتى منسوب أعلى نقطة في العمود أو التاج	م3				
46	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وتركيب خرسانة مسلحة لزوم الكمرات سابقة الصب وساقية الاجهاد لـ SECTION يالمر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن 550 كجم/سم2 بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت على أن تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازافه السيلكا فيوم واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (duarability) لا تقل عن 120 سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة وجميع المعدات والاوتاش والتجهيزات اللازمة لرفع الكمر ومعالجة الخرسانة بعد الصب واستخدام الطرق المناسبة لرفع الكمرات بأحمالها الكبيرة على الاطارات وتثبيت البلطات السفلية للركائز ذات الجوايط داخل الكمر وضبطها مساحيا قبل الصب وكذلك ضبط الركائز الجانبية اثناء التركيب طبقا للرسومات ومتطلبات التنفيذ المعقدة لذلك وما يتطلبه ذلك من معدات ثقيلة خاصة وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح ولا متطلبات سبق الاجهاد من الكابلات عالية الاجهاد والاكسسوارات	م3	500.00	9,200.00	8,932.6	4,466,030.7
46	ارتفاع حتى 9 م من منسوب الارض الطبيعية وحتى منسوب الركيزة	م3	26,100.00	9,700.00	9,437.01	246,764,703.80
46	ارتفاع أعلى من 9 م من منسوب الارض الطبيعية وحتى منسوب الركيزة	م3	26,760.00	430.00	403.06	10,704,884.94
46	علاوة استخدام خرسانة مسلحة ذاتية الدمك SELF COMPACTED	م3				
47	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات CAST IN SITU SLABS مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن 550 كجم/سم2 بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن 440 كجم/م3 اسمنت بورتلاندي عادي على أن تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازافه السيلكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (duarability) لا تقل عن 120 سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م3	100.00	4,071.00	3,988.45	398,844.51
47	ارتفاع حتى 9 م من منسوب الارض الطبيعية وحتى منسوب أسفل البلاطة	م3	28,900.00	4,266.00	4,190.23	121,097,011.93
47	ارتفاع أعلى من 9 م من منسوب الارض الطبيعية وحتى منسوب أسفل البلاطة	م3				
48	بالمتر الطولي خرسانة مسلحة سابقة الصب لزوم PRECAST PARAPET يالمر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن 550 كجم/سم2 بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن 440 كجم/م3 على أن تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازافه السيلكا فيوم واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (duarability) لا تقل عن 120 سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة وجميع المعدات والاوتاش والتجهيزات اللازمة لرفع الجوايز ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م.ط	10,700.00	5,009.00	5,408.84	57,233,717.54
48	ارتفاع حتى 9 م من منسوب الارض الطبيعية وحتى منسوب أعلى البلاطة	م.ط	500.00	7,040.00	7,419.22	3,209,612.21
48	ارتفاع أعلى من 9 م من منسوب الارض الطبيعية وحتى منسوب أعلى البلاطة	م.ط	10,300.00	769.00	403.06	7,174,474.28
48	علاوة استخدام خرسانة مسلحة ذاتية الدمك SELF COMPACTED	م3				

Handwritten signature and stamp.

Handwritten signature and stamp with SAMCO logo.



Electric Express Train From El Ain El Sokhna to El Alamein High Speed Rail From Station (119+876) to Station (124+000) & station (138+270) to station (139+400) and Culvert at station (124+240) & (128+280) & (130+200) & (137+622)

مشروع القطار الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطار العلمين فائق السرعة من محطة (119 + 876) إلى محطة (124 + 000) ومن المحطة (138+270) إلى المحطة (139+400) والبرايغ عند المحطة (124+240) و (128+280) و (130+200) و (137+622)

تنفيذ: شركة سامكو الوطنية للتشييد

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل المفاوضة	الفئة بعد المفاوضة	إجمالي الفئة بعد المفاوضة
49	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط الساندة حتى ارتفاع 6 متر مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي و القابضة الموزنة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم صب من بالطبيعة لا تقل عن 350 كجم / سم ² و ألا يقل محتوى اسمنت عن 450 كجم / م ³ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر والسعر لا يشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	3م	٢,٩٠٠,٠٠	٣,٧٠٠,٠٠	٣,٥٥٠,٥٠	١٠,٢٩٦,٤٦٣,٦٣
49-أ	ارتفاع حتى 6 م من منسوب ظهر المخرطة وحتى أعلى نقطة في الحائط	3م	٢,٩٠٠,٠٠	٣,٧٠٠,٠٠	٣,٥٥٠,٥٠	١٠,٢٩٦,٤٦٣,٦٣
49-ب	ارتفاع من 6 حتى 9 م من منسوب ظهر المخرطة وحتى أعلى نقطة في الحائط	3م	٢,٩٠٠,٠٠	٣,٧٠٠,٠٠	٣,٧٦٢,٩٠	١٠,٢٩٦,٤٦٣,٦٣
إجمالي أعمال الخرسانات						
الحديد بجميع أنواعه						
50	بالطن توريد وتربيط ورص حديد تسليح B500 DWR لزيادة الممتطولية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري أطوال حتى 12م يالتر 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 لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	طن	٤٠,٦٤٠,٠٠	٤٣,٥٠٠,٠٠	٤١,٤٩٣,٢٩	١,٦٨٦,٢٨٧,٢٨٠,٠٦
51	بالطن توريد وتربيط ورص حديد تسليح B500 DWR لزيادة الممتطولية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري أطوال أعلى من 12م يالتر 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 لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	طن	١,٠٧٠,٠٠	٤٤,٠٠٠,٠٠	٤١,٩٩٥,٨٩	٤٤,٩٣٥,٥٩٩,٢٣
52	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وشد وحقق حديد كابلات عالية الاجهاد من اسلاك مجدولة لزوم الهيكل العلوي للكوبري يالتر Low Relaxation ASTM Grade 270 strength 1860 MPA with diameter 15.7mm والسعر يشمل جميع الاكسسوارات طبقا لاصول الصناعة والالواح المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف وكل ما يلزم لانهاء الاعمال حسب المخططات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية	طن	٢,١٠٠,٠٠	١٢٧,٠٠٠,٠٠	١٢١,٨٧٠,٧١	٢٥٥,٩٢٨,٤٨٩,١٣
53	بالمتر الطولي توريد وتركيب وحقق (Macalloy bars or Similar) كابلات عالية الاجهاد قطر 40 مم (Grade 835/1030 RH) والبند يشمل التركيب وال Nuts - washer - plates-ducts وذلك طبقا للوحات المعتمدة والمواصفات الفنية ونهوا العمل نهوا كاملا حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٢٧,٠٠٠,٠٠			(مؤجل لحين الإنتهاء من التصميمات)
54	بالطن الواح من الصاج المجلفن طبقا للمواصفات والسمك المطلوب تستخدم للبالطة الخرسانية اعلي الكمرات سابقة الصب والاجهاد يالتر والبند يشمل توريد وتركيب جميع الاكسسوارات والملحقات اللازمة لتثبيت الالواح في امكانها طبقا للوحات المعتمدة والمواصفات الفنية ونهوا العمل نهوا كاملا حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	طن	١,٧٠٠,٠٠	٧٠,٠٠٠,٠٠	٦٤,٣١٣,٨٦	١٠,٩٣٣,٥٦٠,٤١
إجمالي أعمال الحديد بجميع أنواعه						
أعمال العزل						
55	بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من الببوتامين والدهان وجهان على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا وذلك طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والقياس هندسي وطبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	2م	٥٠,٩٩٤,٥	٨٠,٠٠	٦٤,٠١	٣,٢٦٣,٩٠٢,٧٧
56	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مقاوم للكربنة ذات أساس اكريك Anticarbonation ومواد مقاومة للأبخرة والعوامل الجوية لحماية الاجزاء المكشوفة من جسم الكوبري يالتر وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات وعمل الاختبارات اللازمة قبل التنفيذ	2م	٤٠,٨٠٠,٠٠	٢٢٦,٠٠	٢٠١,٧٨	٨٢,٢٢٦,٢٢٣,٧٢

Handwritten signature and stamp.

Handwritten signature and stamp with "SAMCO" logo.



Electric Express Train From El Ain El Sokhna to El Alamein High Speed Rail From Station (119+876) to Station (124+000) & station (138+270) to station (139+400) and Culvert at station (124+240) & (128+280) & (130+200) & (137+622)

مشروع القطار الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطار العلمين فائق السرعة من محطة (119 + 876) إلى محطة (124 + 000) ومن المحطة (138+270) إلى المحطة (139+400) والبرايغ عند المحطة (124+240) و (128+280) و (130+200) و (137+622) تنفذ: شركة سامكو الوطنية للتشييد

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل المفاوضة	الفئة بعد المفاوضة	إجمالي الفئة بعد المفاوضة
57	بالمتر الطولي توريد وعمل Sealant ومواد عازلة للمياه لربط جسم وحدات البرايغ القائمة مع البرايغ الجديدة وربط جسم وحدات البرايغ الجديدة وعمل كل ما يلزم لنهواً كاملاً والبند شامل مما جمعه طبقاً لإصول الصناعات والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على أن يتم اعتماد الخامات قبل التنفيذ	م.ط	٥٥,٠٠			٨٥,٥٩٠,٢٢٦,٤٩
إجمالي أعمال العزل						
بنود أخرى لأعمال الكباري						
(Cable trench):						
58	بالمتر الطولي توريد وتركيب Cable trench من الخرسانة سابقة الصب أو مصبوبة بالموقع فوق بلاطة الكوبري العلوية لاحتواء الكابلات الكهربائية اللازمة لتشغيل القطار السريع من الخرسانة ذات جهد 550 كجم / سم 2 والتركيب يشمل الصب أو التثبيت بالبلاطة العلوية بمسامير غير قابلة للصدأ وطبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٠,٧٠٠,٠٠	٢,٤٥٠,٠٠	٢,٠٨٣,٧٥	٢٢,٢٩٦,٠٩٨,٣٧
إجمالي أعمال Cable trench						
(Bearings): (مؤجل لحين الإنتهاء من التصميمات)						
59	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين حمولة 750 طن طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجداول والرسومات والسعر يشمل الحفن واعداد الاسطح اسفل الركائز وتكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الأنواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالي المقاومة وتكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات ويجب أن تطابق الركائز المواصفات الأوروبية الموحدة EN1337-3 وأن تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركائز ويراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالي المقاومة والنيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز ويجب ان ترقف 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 لنهواً كاملاً وطبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الاختبارات المعتمدة الغير متلفة .	عدد	٧٩٢,٠٠			
60	بالعدد توريد وتركيب ركائز من Spherical حتى حمولة 750 طن طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجداول والرسومات والسعر يشمل الحفن واعداد الاسطح اسفل الركائز ويجب ان ترقف 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 لنهواً كاملاً وطبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	١٩٨,٠٠			
	Fixed Spherical Bearings	عدد	٣٩٦,٠٠			
	Guided Spherical Bearing	عدد	١٩٨,٠٠			
	Free Spherical Bearings	عدد				
61	بالعدد عمل اختبارات تأكيدية غير متلفة على الركائز طبقاً 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 والإقامة للمهندس المشرف على الاختبار في حالة عمل الاختبارات خارج البلاد وكل ما يلزم لنهواً كاملاً وطبقاً للمواصفات وأصول الصناعات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٤,٠٠			
إجمالي أعمال الركائز						
Expansion Joints : (مؤجل لحين الإنتهاء من التصميمات)						
62	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 الأنواع أي نوع من الحماية من التآكل لأنها مجلفنة من داخل المطاط والتي تتمتع بطبيعتها بخصائص مقاومة ممتازة للتآكل والبند يشمل المسامير اللازمة للتثبيت والرباط المطاطي والعازل العالي وجميع الاختبارات اللازمة ويشمل حفن المواد اللاصقة لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقاً لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري	م.ط	١,٥٥٠,٠٠			
	RRJ expansion joints	م.ط				

س.م.
م.م.
ف

عوضي
SAMCO
EGYPT
لورسنت



إجمالي أعمال التأسيس Earthing

عمومي سرگرمي
SALCO
Millat
EPT
پروفیسر



Electric Express Train From El Ain El Sokhna to El Alamein High Speed Rail From Station (119+876) to Station (124+000) & station (138+270) to station (139+400) and Culvert at station (124+240) & (128+280) & (130+200) & (137+622)

مشروع القطار الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطار العلمين فائق السرعة من محطة (119 + 876) إلى محطة (124 + 000) ومن المحطة (138+270) إلى المحطة (139+400) والبرايخ عند المحطة (124+240) و (128+280) و (130+200) و (137+622) تنفيذ: شركة سامكو الوطنية للتشييد

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل المفاوضة	الفئة بعد المفاوضة	اجمالي الفئة بعد المفاوضة
---	-------	--------	--------	--------------------	--------------------	---------------------------

Overhead contact system OCS foundation (مؤجل لحين الإنتهاء من التصميمات)

69	بالعدد توريد وتركيب الأجزاء المطلوبة والمدفونة في الخرسانة لتثبيت OCS والسعر يشمل Steel and anchors حسب التفاصيل الموجودة باللوح التفصيلية والاعتماد من الاستشاري ونهو العمل كاملا طبقا للمواصفات والشروط الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٤٠٠,٠٠			
----	---	-----	--------	--	--	--

Overhead contact system OCS foundation إجمالي

بنود غير مثيلة

أعمال غير مثيلة لتجهيز الموقع

70	بالمتر المسطح قيمة اجبارية شهرية للأرض الزراعية والفئة تشمل جميع أعمال التسيقات والأنتافات اللازمة مع الملاك بدءا من استلام الأرض .	م/شهر	١٥,٣٠٠,٠٠	٢٦٠,٠٠	٢١٠,٨٤	٣,٢٢٥,٨٥٢,٠٠
71	بالعدد ازالة اشجار النخيل والبند يشمل جميع المعدات والعمالة اللازمة لنهو الأعمال نهوا كاملا طبقا للمواصفات القياسية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢٠٥,٠٠	٢,٧٢٠,٠٠	٢,١٣١,٨٠	٤٣٧,٠١٩,٦٦

إجمالي أعمال غير مثيلة لتجهيز الموقع

أعمال غير مثيلة لإنشاء طريق خدمة Access Road

72	بالمتر المسطح اعداد طبقة أسفل القاعدة (الفرمة) لزوم طريق الخدمة والفئة تشمل أعمال التسوية والحفر والردم (15± سم) مع الدمك والريش للوصول إلى أقصى كثافة ممكنة طبقا لاختبار بروتكتور المعدل ولا تقل نسبة الدمك عن 95 % وتسليم الأعمال طبقا للمناسيب التصميمية المطلوبة وتعليمات المهندس المشرف .	م	٢١,٠٠٠,٠٠	٩٠,٠٠	٧٤,٦١	١,٥٦٦,٨٧٥,٣٨
----	--	---	-----------	-------	-------	--------------

إجمالي أعمال غير مثيلة لإنشاء طريق خدمة Access Road

أعمال غير مثيلة لكباري بالبر

73	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ خرسانة مسلحة لزوم البلاطات على الخوازيق (Cast in Situ Pergola) بأبار مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن 550 كجم/سم ³ بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن 440 كجم/سم ³ على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السيلكا فيوم واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (durability) لا تقل عن 120 سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة وجميع 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	١٤,٠٠٠,٠٠	٥,١٠٠,٠٠	٤,٨١٦,٨١	٦٧,٤٣٥,٢٨٣,٤٩
----	---	---	-----------	----------	----------	---------------

1-73 ارتفاع حتى 9 م من منسوب الأرض الطبيعية و حتى منسوب أسفل البلاطة

74	بالمتر المكعب أعمال توريد و صب خرسانه مسلحه (برايخ) (box section) طبقا للرسومات التنفيذية ذات محتوى اسمنت لا يقل عن 350 كجم/سم ³ اسمنت بورتلاندي مع الدمك الميكانيكي علي ان تحقق الخرسانه رتبه لا تقل عن 250 كجم/سم ³ مع اجراء الاختبارات اللازمه و السعر لا يشمل توريد وتشغيل حديد التسليح و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيليه المهتمده و البند بجمع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامه للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف .	م	٣,٠٦٠,٠٠	٤,٠٠٠,٠٠	٣,٥٨١,٠١	١٠,٩٥٧,٩٠٤,٣٤
----	--	---	----------	----------	----------	---------------

75	بالمتر المسطح اعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية تتكون من 0.8 م 3 سن دولوميت متدرج + 0.4 م 3 رمل حرش + 250 كجم اسمنت بورتلاندي عادي علي ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستعداد مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول الي المناسيب التصميمية علي ان تحقق الخرسانة اجهاذ لا يقل عن 200 كجم / سم ³ وتشطيب السطح والتنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م	٥٦,١٠٠,٠٠	٣٤٨,٩٨	٣٤٨,٩٨	١٩,٥٧٧,٥٢٢,٥٠
----	---	---	-----------	--------	--------	---------------

إجمالي أعمال غير مثيلة لكباري بالبر

54
A

عوضي
SAMCO
EGYPT



Electric Express Train From El Ain El Sokhna to El Alamein High Speed Rail From Station (119+876) to Station (124+000) & station (138+270) to station (139+400) and Culvert at station (124+240) & (128+280) & (130+200) & (137+622)

مشروع القطار الكهربائي السريع من العين السخنة إلى قطار العلمين فائق السرعة من محطة (119 + 876) إلى محطة (124 + 000) ومن المحطة (138+270) إلى المحطة (139+400) والبراق عند المحطة (124+240) و (128+280) و (130+200) و (137+622) تنفيذ: شركة سامكو الوطنية للتشييد

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل المفاوضة	الفئة بعد المفاوضة	اجمالي الفئة بعد المفاوضة
---	-------	--------	--------	--------------------	--------------------	---------------------------

أعمال غير مثيلة لمواسير الخرسانية

76	بالمتر الطولي لتوريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة سيجورات أو ما يماثلها في الجودة (3) ذات طبقة واحدة من شبكة حديد التسليح على أن تعتمد الأبعاد والأنواع والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ وذلك لأعمال تغذية المجاري المائية أو أعمال تحويل لمجري مائي أو مخزات السيول والفئة تشمل أعمال تركيب وتثبيت المواسير بالجلب اللازمة وإعداد الدراسات الهيدرولوجية وكل ما يلزم لنهوا الأعمال بالكامل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وبالإفطار الاتية:	م.ط				
1-76	قطر 1.00 م	م.ط	250,00	5,859,00	4,808,48	1,202,118,86
76-ب	قطر 1.50 م	م.ط	125,00	9,132,00	7,499,63	937,453,22
76-ج	قطر 2.00 م	م.ط	100,00	12,392,00	10,189,72	1,018,971,71
إجمالي أعمال غير مثيلة لمواسير الخرسانية						
						3,158,543,89
الإجمالي بدون البنود التي لم يتم التفاوض عليها						
						3,966,000,000,000

ملاحظات

- في حالة المرور على محطات تحصيل الشركة الوطنية لأشياء وتنمية وإدارة الطرق يضاف قيمة تحصيل رسوم الكارثة والموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية كالتالي:
 - أعمال توريد الاتربة يتم إضافة مبلغ 13 جنيه لكل متر مكعب هندسي
 - أعمال طبقات الأساس يتم إضافة مبلغ 25 جنيه لكل متر مكعب هندسي
 - أعمال طبقات الإسفلت يتم إضافة مبلغ 3 جنيه لكل متر مكعب هندسي
- يحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء طبقاً لنسب التأثير المقدمة من الشركة من تاريخ أمر الإسناد.
- الزيادة المطبقة على سعر الخامات محسوبة على أساس متوسط أسعار السوق في توقيت المفاوضة لكل من الخامات الاتية:
 - أ. متوسط سعر الاسمنت (1700) جنيه / طن على أرضية المصنع.
 - ب. متوسط سعر حديد التسليح 8500 DWR (26000) جنيه / طن على أرضية المصنع غير شامل النقل والتصنيع والتركيب.
 - ج. متوسط سعر الكابلات (48000) جنيه / طن على أرضية المصنع غير شامل النقل والتصنيع والتركيب.
 - د. متوسط سعر حديد الصاج المجلفن (41000) جنيه / طن على أرضية المصنع غير شامل النقل والتصنيع والتركيب.
 - هـ. متوسط سعر حديد الصاج (37000) جنيه / طن على أرضية المصنع غير شامل النقل والتصنيع والتركيب.
 - و. سعر الدولار (7.25) جنيه / لتر.
- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجورة
- تم تأجيل التفاوض على الأسعار النهائية للبنود التالية لحين الانتهاء من التصميمات وتوافر الرسومات واللوحات الخاصة بتلك البنود علي ان يتم صرفها بنسبة 85 % من السعر التقديري للبنود التي يصدر لها لوحات وذلك لحين التفاوض:
 - أ. البنود الخاصة بأعمال إنشاء طريق خدمة Access Road بنود ارقام (23-22-21-20-19-18-17-16)
 - ب. بند ال Threaded permanent PT bars الخاص بأعمال الحديد بند (53)
 - ج. بند توريد وعمل Sealant ومواد عازلة للمياه الخاص بأعمال العزل بند (57)
 - د. البنود الخاصة بالركائز بنود (59 - 60 - 60 - 60 - 60 - 61)
 - هـ. البنود الخاصة بأعمال فواصل التمدد بنود ارقام (62 - 63 - 63 - 63)
 - و. البنود الخاصة بأعمال العزل والحماية بند رقم (64)
 - ز. البنود الخاصة بالأرض Earthing بنود ارقام (68 - 68 - 68 - 68 - 68 - 68 - 68 - 68)
 - ي. البنود الخاصة بأعمال overhead contact system بند رقم 69
- تمت المفاوضة على أساس الفروق الحادثة على أسعار الخامات فقط و لم تؤخذ جميع العوامل المتأثرة بالتضخم في إعتبار الدراسة.

Handwritten signature and stamp.

Handwritten signature and stamp with SAMCO EGYPT logo.