

PPI according to I.S.I.C.

For Aug.2024

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

الأرقام القياسية لأسعار المنتجين طبقا للنشاط الإقتصادي

عن شهر أغسطس ٢٠٢٤

يناير ٢٠١٦ = ١٠٠

تابع جدول رقم (٤) الصناعات التحويلية

Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسي			النشاط الإقتصادي
	Percent Change From		Index Number			
	أغسطس Aug. 2023	يوليو Jul. 2024	أغسطس Aug. 2023	أغسطس Aug. 2024	يوليو Jul. 2024	
<u>(10) Manufacture of coke and refined petroleum products</u>	<u>40.4</u>	<u>1.2</u>	<u>416.6</u>	<u>585.1</u>	<u>577.9</u>	<u>(١٠) فحم الكوك و المنتجات النفطية</u>
Manufacture of coke oven products	0.1	0.0	326.0	326.3	326.3	* منتجات افران الكوك
Manufacture of refined petroleum products	40.6	1.2	417.3	586.8	579.6	منتجات تكرير البترول
Production of motor fuel: gasoline, kerosene etc.	36,7	0,0	396,2	541,5	541,5	وقود سائل (بنزين وكيروسين وسولار)
Production of fuel ethane, propane, butane etc.	35,0	0,0	1196,0	1615,0	1615,0	الوقود الغازي (الايثال-البيوتان- البروبان)
Manufacture of oil-based lubricating oils or greases	98,2	15,8	487,0	965,2	833,4	زيوت التشحيم
Manufacture of products road coverings	73,5	0,0	622,0	1079,1	1079,1	اسفلت الرصف (القار)
<u>(11) Manufacture of chemicals and chemical products</u>	<u>31.1</u>	<u>1.2</u>	<u>467.2</u>	<u>612.6</u>	<u>605.7</u>	<u>(١١) المواد و المنتجات الكيماوية</u>
Manufacture of basic chemicals	53.9	6.6	311.3	479.0	449.4	المواد الكيماوية الأساسية
Manufacture of inorganic acids except nitric acid	20,0	0,0	453,5	544,0	544,0	الأحماض
Manufacture of alkalis, lyes and other inorganic bases except ammonia	60,0	0,0	439,3	702,9	702,9	القلويات و مركباتها
Manufacture of dyes and pigments	0,0	0,0	122,0	122,0	122,0	مواد الصباغة
Manufacture of basic organic chemicals	0,0	0,0	362,0	362,0	362,0	الكحولات
Manufacture of solvent	119,2	89,8	472,3	1035,3	545,5	المذيبات
Manufacture of liquefied or compressed inorganic industrial gases	30,8	0,0	214,9	281,2	281,2	الغازات الصناعية
Ready-made concrete and concrete pipes	20.7	0.5	543.4	655.8	652.3	الأسمدة والمركبات النتروجينية - الفوسفاتية
Manufacture of straight or complex nitrogenous fertilizers	43,6	1,1	506,8	727,7	719,5	اسمدة نتروجينية (الازوتية) تشمل يوريا
Manufacture of straight or complex phosphatic fertilizers	38,6	0,0	471,6	653,7	653,7	الاسمدة الفوسفاتية
Manufacture of straight or complex Potassium fertilizers	0,0	0,0	173,9	173,9	173,9	الأسمدة البوتاسيه
Manufacture of Ammonia	-0,1	0,0	802,4	802,0	802,0	الأمونيا
Manufacture of plastics products	6.2	-0.3	521.8	554.2	555.9	المنتجات البلاستيكية

(*) نظرا لتوقف الشركة الوحيدة الموجودة بجمهورية مصر العربية والمنوطة بإنتاج فحم الكوك فقد تم تثبيت الرقم القياسي الخاص بالمجموعة الفرعية الخاصة بمنتجات فحم الكوك.

PPI according to I.S.I.C.

For Aug.2024

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

الأرقام القياسية لأسعار المنتجين تخيقا للنشاط الإقتصادي

عن شهر أغسطس ٢٠٢٤

يناير ٢٠١٦ = ١٠٠

تابع جدول رقم (٤) الصناعات التحويلية

Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسى			النشاط الإقتصادى
	Percent Change From		Index Number			
	أغسطس Aug. 2023	يوليو Jul. 2024	أغسطس Aug. 2023	أغسطس Aug. 2024	يوليو Jul. 2024	
<u>Cont.(14) Manufacture of other non-metallic mineral products</u>						<u>تابع (١٤) منتجات تعدينية غير معدنية</u>
Thermal brick	0.0	0.0	165.7	165.7	165.7	الطوب الحرارى الحراريات
Structural clay products	43.9	2.5	339.4	488.3	476.3	المنتجات الطفلية الإنشائية
Manufacture of structural non-refractory clay building materials:	39.9	5.0	389.6	545.1	519.4	الطوب الطفلى
Manufacture of non-refractory ceramic hearth or wall tiles, mosaic cubes etc.	45.3	1.7	323.8	470.4	462.5	السيراميك
Pottery pipes	53.0	0.0	421.3	644.5	644.5	المواسير الفخارية
Manufacture of other porcelain and ceramic products	33.3	1.2	627.3	836.0	825.9	منتجات الخزف والصينى
Ceramic tableware, kitchenware, other household articles and toilet articles	48.5	4.5	555.9	825.2	790.0	ادوات منزلية
Sanitary Ware	23.9	0.0	1113.4	1379.9	1379.9	ادوات صحية
Electrical insulation	42.1	0.0	274.3	389.9	389.9	عوازل الكهرباء
Manufacture of cement, lime and plaster	54.0	12.5	301.7	464.7	413.0	الأسمنت
Portland cement, aluminous cement, slag cement and similar hydraulic cements	59.5	13.2	279.6	446.0	393.9	الاسمنت البورتلاند بأنواعه
Iron cement	31.7	11.1	529.1	696.7	627.0	الأسمنت الحديدى
Quicklime, slaked lime and hydraulic lime	44.3	0.0	191.6	276.5	276.5	الجبس
Manufacture of articles of concrete, cement and plaster	42.3	4.9	678.5	965.3	920.1	منتجات من الخرسانة والأسمنت
Tiles of cement	98.6	17.3	452.8	899.4	767.0	البلاط الاسمنتى
Ready-made concrete and concrete pipes	34.2	3.1	745.8	1000.7	970.2	خرسانة جاهزة ومواسير خرسانية
bricks of cement	99.4	5.0	328.2	654.5	623.4	الطوب الاسمنتى
Cutting, shaping and finishing of stone	0.0	0.0	274.7	274.7	274.7	الرخام والجرانيت

PPI according to I.S.I.C.

For Aug.2024

Jan 2016 = 100

Cont. Table (4) Manufacturing

الأرقام القياسية لأسعار المنتجين خبثا للنشاط الإقتصادي

عن شهر أغسطس ٢٠٢٤

يناير ٢٠١٦ = ١٠٠

تابع جدول رقم (٤) الصناعات التحويلية

Economic Activity	نسبة التغير % عن		الرقم القياسي			النشاط الإقتصادي
	Percent Change From		Index Number			
	أغسطس	يوليو	أغسطس	أغسطس	يوليو	
	Aug. 2023	Jul. 2024	Aug. 2023	Aug. 2024	Jul. 2024	
<u>(15) Manufacture of basic metals</u>	<u>28.8</u>	<u>0.1</u>	<u>795.3</u>	<u>1024.6</u>	<u>1023.1</u>	<u>(١٥) المعادن</u>
Manufacture of basic iron and steel	26.0	0.5	895.4	1128.1	1121.9	الحديد والصلب الأساسية
Production of pig iron, blocks or other primary forms	33.7	3.0	741.2	991.0	962.5	كتل وقطاعات من الحديد والصلب
Manufacture of Bars and rods, hot-rolled	23.6	0.0	913.6	1128.9	1128.9	حديد التسليح
Manufacture of Line pipe of a kind used for oil or gas pipelines, other than seamless, of iron or steel	44.1	3.0	585.5	843.9	819.3	المواسير الصلب الملحومة
Manufacture of Line pipe of a kind used for oil or gas pipelines, seamless, of iron (other than cast iron) or steel	36.2	3.1	803.2	1094.2	1061.6	المواسير الصلب المسحوبة
Cast-iron pipes for high pressure	81.4	3.0	665.0	1206.2	1171.1	المواسير الزهر ذات الضغط العالي
Manufacture of Flat-rolled products of iron or non-alloy steel, not further worked than hot-rolled	35.0	3.0	1182.3	1596.2	1549.7	انابيب ومواسير والواح حديدية
Manufacture of Angles, shapes and sections	35.0	3.0	1329.6	1795.1	1742.8	زوايا وكمرات معدنية
Manufacture of basic precious and other non-ferrous metals	50.8	-2.4	427.0	644.0	659.7	معادن اخرى
Semi-finished products of aluminium or aluminium alloys	61.1	-3.2	460.4	741.6	765.8	الألومنيوم (منتجات غير تامة الصنع)
Manufacture of Wire of aluminium and copper	33.1	-0.6	366.7	488.1	491.0	أسلاك من الألومنيوم والنحاس
Manufacture of Lead, zinc and tin products	0.0	0.0	170.3	170.3	170.3	منتجات الرصاص والزنك والقصدير
Production of copper alloys and related products	14.8	0.0	767.2	880.4	880.4	اقراص والواح من النحاس
(16) Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	<u>103.6</u>	<u>11.5</u>	<u>533.5</u>	<u>1086.0</u>	<u>973.6</u>	<u>(١٦) صناعة منتجات المعادن المشكلة عدا الماكينات و المعدات</u>
Manufacture of structural metal products	47.4	0.1	431.7	636.5	635.9	منتجات معدنية انشائية

مشروع القطار الكهربائي السريع من العين المسخنة 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	البـند	الوحدة	أوزان عناصر التكلفة			
			حديد	أسمنت	بيتومين	سولار
ثابت						
بنود عامة : أعمال تكسير ونقل المخلفات						
1	بالمتر المسطح تطهير الموقع من المزروعات والمخلفات ونقل المخلفات للمقالب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م2	0%	0%	0%	10%
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 لنهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م3	0%	0%	0%	5%
3	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة مسلحة لزوم العوائق المعرضة 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 مع تسليم الحديد الخردة لمخازن الجهة المالكة في حالة طلب ذلك .	م3	0%	0%	0%	10%
4	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة عادية أو نيوجيرسي أو مباتي طوب غير مسلح لزوم العوائق المعرضة 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.	م3	0%	0%	0%	10%
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 لنهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م3	0%	0%	0%	10%
6	بالمتر الطولي تكسير وإزالة بردورات لزوم العوائق المعرضة 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	0%	0%	0%	10%
7	بالمتر المسطح تكسير وإزالة بلاط ارسفـ أو إنترلوك لزوم العوائق المعرضة 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.	م2	0%	0%	0%	10%
8	بالعدد فك وإزالة اعمدة الانارة المعرضة لمسار الكوبري وتسليمها للجهة المالكة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	0%	0%	0%	5%
9	بالمتر المكعب تكسير وإزالة طبقات أسفلت والأساس أسفلت 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.	م3	0%	0%	0%	10%
10	بالمتر المكعب نقل الاتربة الزائدة أو أي مخلفات أخرى تعوق حركة المعدات والعمل الي المقالب العمومية أو أي مكان تحدده الجهة المالكة	م3	0%	0%	0%	10%
11	بالطن فك ونقل هياكل معدنية تشمل على (مظلات وحوامل اعمدة – إعلانات - لوحات استرشاديةالخ) وتسليمها للمكان المحدد من الجهة المالكة للمشروع وذلك طبقا لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأوناش والمعدات وكل مايلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعات وتعليمات المهندس المشرف	طن	0%	0%	0%	5%
12	بالمتر الطولي اعمال تحويلية مرورية شاملة توفير الإضاءة والإشارات اللازمة لتأمين حركة السيارات و المعدات وكذلك اللوحات الارشادية طبقا لتعليمات المهندس المشرف والإدارة العامة للمرور والفئة تشمل عمل الصيانة اللازمة واستبدال التالف	م.ط	0%	0%	0%	10%
13	بالمتر الطولي توفير حواجز خرسانية و اسوار مؤقتة لزوم تأمين التحويلات المرورية طبقا لتعليمات المهندس المشرف والإدارة العامة للمرور والفئة تشمل عمل الصيانة اللازمة واستبدال التالف	م.ط	0%	0%	0%	10%
14	بالمتر الطولي توفير حواجز و اسوار من الصاج ارتفاع حتى 2م مؤقتة لزوم تأمين التحويلات المرورية طبقا لتعليمات المهندس المشرف والإدارة العامة للمرور والفئة تشمل عمل الصيانة اللازمة واستبدال التالف	م.ط	0%	0%	0%	10%
15	بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار و المزروعات و المخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة و التخلص منها بالمقالب العمومية تمهيدا لأعمال الرقع المساحي لكامل حدود المشروع طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف.	م2	0%	0%	0%	10%

4

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) والبراخ عند المحطة (124+240) و(128+280) و(130+200) و(137+622)

تنفيذ شركة سامكو الوطنية للتشييد

م	البند	الوحدة	أوزان عناصر التكلفة			
			حديد	أسمنت	بيتومين	سولار
ثابت						
المقاييس الخاصة بأعمال إنشاء طريق خدمة Access Road						
16	بالمتر المسطح اعمال توريد ورش واختبار طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير (M.C. 30) بمعدل 1.2 كجم/م ² ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف.	م ²	تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات			
17	بالمتر المسطح أعمال توريد و فرش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C.3000 بمعدل 0.4كجم/ م ² ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ²	تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات			
18	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك 6 سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب 70/60 المطابق للمواصفات واراد شركة النصر بالسويس او ما يمثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ²	تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات			
19	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك 5 سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب 70/60 المطابق للمواصفات واراد شركة النصر بالسويس او ما يمثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ²	تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات			
20	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط انترلوك بسمك 6 سم والبند يشمل توريد وتجهيز طبقة الرمل اسفل الإنترلوك بسمك 8 سم والبند يشمل تجهيز دكة من الخرسانة العادية بسمك 10سم اسفل الرمل	م ²	تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات			
21	بالمتر الطولي توريد تركيب برودة ارسفة متوسطة مقاس 15 / 12 * 30 وذلك طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهة الإشراف مما جميعه .	م.ط	تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات			
22	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاطات اسمنتية 30*30*3 سم تشمل 3 سم مونة يحتوي اسمنتي 300 كجم لكل متر مكعب رمل	م ²	تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات			
23	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاطات اسمنتية ملونة 30*30*3 سم تشمل 3 سم مونة بمحتوي اسمنتي 300 كجم لكل متر مكعب رمل	م ²	تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات			
أعمال كبرى البر						
أعمال الجسات والحفر والردم						
24	بالمتر المكعب توريد ونقل وتعتيق وردم ودمك نقشوم لزوم تمهيد موقع العمل وتسويتها لزوم تسهيل طرق حركة المعدات ومكينات الخوازيق وأوناش التشغيل وأوناش المستخدمة بأعمال تصنيع الكمر والنقل والرفع بالمشروع لتنفيذ الأعمال داخل حدود نزع الملكيه .	م ³	0%	0%	0%	85%
25	بالمتر الطولي تنفيذ جسات في جميع انواع التربة عدا الصخرية مع عمل دراسة واقية للتربة ومراجعة وتأكيد كافة المتطلبات اللازمة 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					
25أ	اجهاد تربة أقل من 125 كجم/سم ²	م.ط	0%	0%	0%	93%
25ب	علاوة اجهاد تربة أكبر من 125 كجم/سم ² وأقل من 400 كجم/سم ²	م.ط	0%	0%	0%	93%
25ج	علاوة اجهاد تربة أكبر من 400 كجم/سم ² وأقل من 600 كجم/سم ²	م.ط	0%	0%	0%	93%
26	بالمتر المكعب أعمال الحفر في جميع انواع التربة ماعدا الصخرية لزوم اعمال البرايخ وطريق الخدمة طبقا للمناسيب الموضحة بالرسومات والفئة تشمل أعمال التقلب والرش بالمياه مع الدمك للأماكن المحفورة للوصول الى نسبة الدمك المطلوبة مع عمل التجارب المعملية اللازمة	م ³	0%	0%	0%	80%
27	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعماله يدوية قبل تنفيذ الاعمال والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المباشر .	م ³	0%	0%	0%	99%
28	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعق 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 و البند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.					

4

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) والبرايم عند المحطة (124 + 240) و (128 + 280) و (130 + 200) و (137 + 622)

تنفيذ: شركة سامكو الوطنية للتشييد

م	البند	الوحدة	أوزان عناصر التكلفة			
			حديد	أسمنت	بيتومين	سولار
28 أ	اجهاد تربة أقل من 125 كجم/سم ²	3م	0%	0%	0%	20%
28 ب	علاوة اجهاد تربة أكبر من 125 كجم/سم ² وأقل من 250 كجم/سم ² و RQD أقل من 20 %	3م	0%	0%	0%	20%
28 ج	علاوة اجهاد تربة أكبر من 250 كجم/سم ² وأقل من 500 كجم/سم ² و RQD أقل من 20 %	3م	0%	0%	0%	20%
29	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب في جميع أنواع التربة عدا الصخرية لزوم الأساسات وتشويها داخل الموقع لإعادة الردم بها داخل الموقع حيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.					
29 أ	اجهاد تربة أقل من 125 كجم/سم ²	3م	0%	0%	0%	10%
29 ب	علاوة اجهاد تربة أكبر من 125 كجم/سم ² وأقل من 250 كجم/سم ² و RQD أقل من 20 %	3م	0%	0%	0%	10%
29 ج	علاوة اجهاد تربة أكبر من 250 كجم/سم ² وأقل من 500 كجم/سم ² و RQD أقل من 20 %	3م	0%	0%	0%	10%
30	بالمتر المكعب توريد ورديم رمال نظيفه مورده من خارج الموقع حول الأساسات 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 الميكانيكي للوصول الى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهوض السطح العلوي للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوض العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	3م	0%	0%	0%	20%
31	بالمتر المكعب ردم من ناتج الحفر حول الأساسات وحول جسم الكوبري 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 الميكانيكي للوصول الى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهوض السطح العلوي للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوض العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	3م	0%	0%	0%	10%
32	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال سن ورمل بنسبة (1:1) موردة 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 الميكانيكي للوصول الى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهوض السطح العلوي للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوض العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	3م	0%	0%	0%	20%
أعمال الخوازيق						
33	بالعدد نقل خارجي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق الى الموقع ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسعر يشمل المعدات والاونش اللازمة للتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكثارت الطريق والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	0%	0%	0%	3%
34	بالعدد نقل داخلي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق داخل الموقع والسعر يشمل المعدات والاونش اللازمة للتركيب بالموقع وتكلفة النقل والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	0%	0%	0%	5%
35	بالطن توريد تركيب قايسونات دائمة معدنية للخوازيق بأقطار وسماكات مختلفة واختبارات اللحامات طبقا للتصميم المعتمد من الاستشاري والفئة تشمل توريد ودهان مقاوم للصدأ بالكامل بالمواد المعالجة ضد الصدأ على أن يتم القياس من منسوب أسفل المخدة وطبقا لأصول الصناعة والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف.	طن	65%	0%	0%	5%

Handwritten signature and stamp.

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 (124+240) و(128+280) و(130+200) و(137+622)

تنفيذ :شركة سامكو الوطنية للتشييد

م	البند	الوحدة	أوزان عناصر التكلفة			
			حديد	أسمنت	بيتومين	سولار
36	بالمتر الطولي أعمال خوازيق بقطر 120 سم بالبير فى جميع أنواع التربة عدا الصخرية محفورة ومصبوبة فى مواقعها على الأرض الطبيعية وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والدمك الميكانيكى على الإيقال إجهاد الكسر عن 400 كجم / سم ² بعد 28 يوم من الصب ومحتوى اسمنت بورتلاندى عادى لا يقل عن 400 كجم / م ³ 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 للعنصر وإتباع كل المواصفات المقيدة لمثل هذه المشاريع والقيود المتبعة عالميا للوصول بالخوازيق الى متطلبات الاحمال بالقطار السريع والفئة لا تشمل صلب التسليح والقيسونات الدائمة والبند شامل نقل ناتج الحفر الى المقالب العمومية وتشمل تكسير رؤوس الخوازيق واجراء اختبار تكامل لجسم الخوازيق 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.	م.ط	0%	16%	0%	8%
أ-36	إجهاد تربة أقل من 125 كجم/سم ²	م.ط	0%	0%	0%	8%
ب-36	علاوة إجهاد تربة أكبر من 125 كجم/سم ² وأقل من 400 كجم/سم ² و RQD أقل من 20 %	م.ط	0%	0%	0%	8%
ج-36	علاوة إجهاد تربة أكبر من 400 كجم/سم ² وأقل من 600 كجم/سم ² و RQD أقل من 20 %	م.ط	0%	0%	0%	8%
د-36	علاوة إجهاد تربة أكبر من 601 كجم/سم ² و حتى 800 كجم /سم ² و RQD أقل من 20 %	م.ط	0%	0%	0%	8%
37	بالعدد عمل اختبار على خازوق غير عامل مفرد وحمل التجربة 200% من حمل التشغيل باستخدام الجاكات والوايريات وخلافه والفئة لا تشمل سعر خازوق التجربة ولا يشمل حديد التسليح والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	0%	0%	0%	3%
أ-37	قطر 120 سم	عدد	0%	0%	0%	3%
38	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل وبضعف الحمل التصميمي (200%) والفئة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة وأجهزة القياس والمعدات والردم أو البلوكتات الخرسانية أو أى وسيلة تحميل أخرى 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 تاما طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وطبقا وتعليمات المهندس المشرف. البند غير شامل خازوق التجربة وغير شامل حديد التسليح	عدد	0%	0%	0%	3%
أ-38	قطر 120 سم	عدد	0%	0%	0%	3%
39	بالعدد عمل اختبار خازوق عامل مفرد وحمل التجربة 150 % من الحمولة التشغيليه باستخدام الجاكات والوايريات والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	0%	0%	0%	3%
أ-39	قطر 120 سم	عدد	0%	0%	0%	3%
40	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق عامل حمل التجربة (150 %) من الحمل التصميمي والفئة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة وأجهزة القياس والمعدات والردم أو البلوكتات الخرسانية أو أى وسيلة تحميل أخرى 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 تاما طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وطبقا وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	0%	0%	0%	3%
أ-40	قطر 120 سم	عدد	0%	0%	0%	3%
41	بالعدد تنفيذ اختبار Lateral load للخوازيق بحمل 200% من حمل التشغيل الأفقي 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	0%	0%	0%	3%
أ-41	قطر 120 سم	عدد	0%	0%	0%	3%
42	بالعدد عمل اختبار "Sonic Coring Tests" على طول الخازوق بنسبة 10 % 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	22%	3%	0%	1%
أ-42	قطر 120 سم باستخدام مواسير مجلفنة	عدد	50%	3%	0%	2%
ب-42	قطر 120 سم باستخدام مواسير Black Steel شامل الدهان بمادة مقاومة للصدأ	عدد	50%	3%	0%	2%

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	البسند	الوحدة	أوزان عناصر التكلفة			
			حديد	أسمنت	بيتومين	سولار
ثابت						
أعمال الخرسانات						
43	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للأساسات وبدات الكمر سابق الصب طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا يقل اجهاد الخرسانة بعد 28 يوم عن 250 كجم /سم2 و لا يقل محتوى الأسمنت 300 كجم/م3 والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	3م	0%	35%	0%	10%
44	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الاساسات باليبر حسب الرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن 420 كجم/م3 اسمنت بورتلاندى عادى واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازضافة السيلكا فيوم مع الدمك الميكانيكى جيداً وتسوية السطح الطبوى اللازمة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهره وكل التقويات اللازمه ومعالجته وعلى ان تحقق الخرسانة رتبته لا تقل عن 450 كجم/سم2 (على ان يحقق الرمل والركام والخرسانة الناتجه حدود المواصفات القياسية المصريه والكود المصري) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (duarability) لا تقل عن 120 سنة للعنصر واستخدم 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	0%	28%	0%	10%
44-أ	علاوة صب خرسانة كتلية Large Pour باستخدام أسمنت CEM III	3م	0%	63%	0%	10%
45	بالمتر المكعب اعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة جاهزة لزوم الاعمده و التيجان و الاكتاف باستخدام فرم مصنعه مع استخدام الشده المعدنيه والاوناش اللازمه باجهاد لا يقل عن 450 كجم/سم2 ومحتوي اسمنتى لا يقل عن 420 كجم/م3 اسمنت بورتلاندى عادى واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازضافة السيلكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (duarability) لا تقل عن 120 سنة للعنصر والبند يشمل عمل جميع مايلزم لنهوا العمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والبند لايشمل حديد التسليح.	3م	0%	23%	0%	10%
45-أ	ارتفاع حتى 6 م من منسوب شهر المخدة حتي منسوب أعلى نقطة بالتاج	3م	0%	23%	0%	10%
45-ب	ارتفاع حتى 9 م من منسوب شهر المخدة حتي منسوب أعلى نقطة بالتاج	3م	0%	23%	0%	10%
45-ج	ارتفاع حتى 12 م من منسوب شهر المخدة حتي منسوب أعلى نقطة بالتاج	3م	0%	23%	0%	10%
46	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وتركيب خرسانة مسلحة لزوم الكمرات سابقة الصب وسابقة الاجهاد U-SECTION باليبر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكى وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن 550 كجم/سم2 بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الاسمنت عن 440 كجم/م3 اسمنت بورتلاندى عادى على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازضافة 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 والاوناش والتجهيزات اللازمة لرفع الكمر ومعالجة الخرسانة بعد الصب واستخدام الطرق المناسبة الامنة لرفع الكمرات بأحمالها الكبيرة على الاطارات وتثبيت البلنات السفلية للركائز ذات الجوايط داخل الكمر وضبطها مساحياً قبل الصب وكذلك ضبط الركائز الجانبية اثناء التركيب طبقاً للرسومات ومتطلبات التنفيذ المقيدة لذلك وما يتطلب لذلك من معدات ثقيلة خاصة وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح ولا متطلبات سبق الاجهاد من الكابلات عالية الاجهاد والاكسسوارات	3م	0%	15%	0%	10%
46-أ	ارتفاع حتى 9 م من منسوب الارض الطبيعية وحتى منسوب الركيزة	3م	0%	15%	0%	10%
46-ب	ارتفاع أكبر من 9 م من منسوب الارض الطبيعية وحتى منسوب الركيزة	3م	0%	15%	0%	10%
46-د	علاوة استخدام خرسانة مسلحة ذاتية الدمك SELF COMPACTED	3م	0%	0%	0%	10%
47	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات CAST IN SITU SLABS مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكى وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن 550 كجم/سم2 بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الاسمنت عن 440 كجم/م3 اسمنت بورتلاندى عادى على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازضافة 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 طبقاً للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	3م	0%	24%	0%	10%
47-أ	ارتفاع حتى 9 م من منسوب الارض الطبيعية	3م	0%	24%	0%	10%
47-ب	ارتفاع أعلى من 9 م من منسوب الارض الطبيعية	3م	0%	24%	0%	10%

Handwritten signature and stamp.

Handwritten signature and SAMCO EGYPT stamp.

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	أوزان عناصر التكلفة			
			حديد	أسمنت	بيتومين	سولار
		م.م				
48	بالمتر الطولي خرسانة مسلحة سابقة الصب لزوم PRECAST PARAPET باليتر 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/م 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 والأدوات والتجهيزات اللازمة لرفع الحواجز ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.					
48-أ	ارتفاع حتى 12 م من منسوب الأرض الطبيعية	م.م	0%	18%	0%	12%
48-ب	ارتفاع أعلى من 12 م من منسوب الأرض الطبيعية	م.م	0%	18%	0%	12%
48-ج	علاوة استخدام خرسانة مسلحة ذاتية الدمك SELF COMPACTED	م3	0%	0%	0%	12%
49	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحواسن الساتدة حتى ارتفاع 6 متر مع استخدام اسمنت بورتلاند عادي و المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم صب من بالطبيعة لا تقل عن 350 كجم / سم ³ وألا يقل محتوى اسمنت عن 450 كجم / م ³ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر والسعر لا يشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م3				
49-أ	ارتفاع حتى 6 م من منسوب الأرض الطبيعية	م3	0%	24%	0%	12%
49-ب	ارتفاع من 6 حتى 9 م من منسوب الأرض الطبيعية	م3	0%	24%	0%	12%
الحديد بجميع أنواعه						
50	بالطن توريد وتربيط ورس حديد تسليح B500 DWR لزيادة الممتطولية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري اطوال حتى 12 م باليتر 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 لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	طن	70%	0%	0%	5%
51	بالطن توريد وتربيط ورس حديد تسليح B500 DWR لزيادة الممتطولية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري اطوال اعلى من 12 م باليتر 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 لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	طن	70%	0%	0%	5%
52	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وشد وحقق حديد كابلات عالية الاجهاد من اسلاك مجنولة لزوم الهيكل العلوي للكوبري باليتر Low Relaxation ASTM Grade 270 strength 1860 MPA with diameter 15.7mm والفئة تشمل جميع الاكسسوارات طبقاً لأصول الصناعة واللوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف وكل مايلزم لانتهاء الاعمال حسب المخططات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية	طن	70%	3%	0%	5%
53	بالمتر الطولي توريد وتركيب وحقق Threated permanent PT bars (Macalloy bars or Similar) كابلات عالية الاجهاد قطر 40 مم (Grade 835/1030 RH) والبند يشمل التركيب وال Nuts - washer - plates-ducts وذلك طبقاً للوحات المعتمدة والمواصفات الفنية ونهوا العمل نهوا كاملاً حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م.م				
54	بالطن الواح من الصاج المجلفن طبقاً للمواصفات والسمك المطلوب تستخدم للبلطة الخرسانية اعلى الكمرات سابقة الصب والاجهاد باليتر والبند يشمل توريد وتركيب جميع الاكسسوارات والملحقات اللازمة لتثبيت الاواح في امكانها طبقاً للوحات المعتمدة والمواصفات الفنية ونهوا العمل نهوا كاملاً حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	طن	78%	0%	0%	5%

تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات

توقيع

توقيع

شركة سامكو الوطنية للتشييد
SAMCO
EGYPT

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	أوزان عناصر التكلفة				
			حديد	أسمنت	بيتومين	سولار	ثابت
اعمال العزل							
55	بالمتر المربع عمل طبقة عازله من البيتومين والدهان وجهان على البارد والسعر يشمل كل مايلزم لنهوه العمل نهوا كاملا وذلك طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل مايلزم لنهوه العمل نهوا كاملا والقياس هندسى وطبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م2	0%	0%	25%	2%	73%
56	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مقاوم للكربنة ذات أساس أكلاريك Anticarbonation ومواد مقاومه للأبخرة والعوامل الجوية لحماية الأجزاء المكشوفة من جسم الكوبري بالبري وعمل كل ما يلزم لنهوه 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	م2	0%	5%	0%	5%	90%
57	بالمتر الطولي توريد وعمل Sealant ومواد عازلة للمياه لربط جسم وحدات البرايخ القائمة مع البرايخ الجديدة وربط جسم وحدات البرايخ الجديدة وعمل كل ما يلزم لنهوه العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات قبل التنفيذ	م.ط	تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات				
بنود أخرى لأعمال الكباري							
Cable trench:							
58	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 550 كجم/ سم2 والتركيب يشمل الصب او التثبيت بالبلاطة العلوية بمسامير غير قابلة للصدأ وطبقا للرسومات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	0%	7%	0%	10%	83%
الركائز (Bearings) :							
59	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين حمولة 750 طن طبقا للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجداول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح اسفل الركائز وتكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالي المقاومة وتكون الركائز طبقا لما هو موضح بالرسومات ويجب ان تطابق الركائز المواصفات الاوربية الموحدة EN1337-3 وان 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 ترفع الكتلوجات 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 لنهوه العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الاختبارات المعتمدة الغير متلفة .	عدد	تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات				
60	بالعدد توريد وتركيب ركائز من Spherical حتي حمولة 750 طن طبقا للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجداول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح اسفل الركائز ويجب ان ترفع الكتلوجات 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 لنهوه العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .						
60-أ	Fixed Spherical Bearings	عدد	تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات				
60-ب	Guided Spherical Bearing	عدد	تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات				
60-ج	Free Spherical Bearings	عدد	تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات				
61	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 لنهوه الاعمال طبقا للمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات				

م.ط. 58

عدد 59

عدد 60

عدد 60-أ

عدد 60-ب

عدد 60-ج

عدد 61

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

أوزان عناصر التكلفة						الوحدة	البيان	م
ثابت	سولار	بيتومين	أسمنت	حديد				
فواصل التمدد Expansion Joints :								
							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 مختلفة من داخل المطاط والتي تتمتع بطبيعتها بخصائص مقاومة ممتازة للتآكل والبند يشمل المسامير اللازمة للتثبيت و الرابط المطاطي و العازل الماني وجميع الاختبارات اللازمة و يشمل حقن المواد الايوكسية لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري	62
تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات						م.ط	RRJ expansion joints	62-أ
							بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد بين الكمرات الصندوقية سابقة الصب غير موصلة للكهرباء عبر ألواح حديدية مدعمة ومثبتة بمسامير معزولة و مختلفة و مفتوحة و مثبتة بالسطح العلوي للبلطة و تسمح بحركة ± 200 مم والبند يشمل المسامير اللازمة للتثبيت و الرابط المطاطي و العازل الماني وجميع الاختبارات اللازمة و يشمل حقن المواد الايوكسية لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري	63
تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات						م.ط	Steel expansion joints	63-أ
اعمال العزل والحماية								
					م2	بالمتر المسطح توريد وفرش وتسوية طبقة من Micro Silica deck overlay تحت الزلط المستخدم للفلنكات القطار السريع كبديل للنظام العزل الماني 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.	64	
اعمال نزع المياه								
80%	20%	0%	0%	0%	عدد	بالعدد أعمال نزع مياه عن القاعدة الواحدة باستخدام أنظمة التجفيف المتكررة DEWATERING محل عليها خط تجميعي وظلمبات رفع والأبواب والأحواض الموزعة بقدرة استيعابية تتناسب مع كمية المياه المزاحة طبقا لتعليمات المهندس المشرف.	65	
صرف مياه الامطار								
81%	5%	0%	14%	0%	م.ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب أعمدة من ال PVC بقطر 100 مم لأعمدة صرف المطر والسعر يشمل توريد وتركيب جميع القطع الخاصة وعلاقات التثبيت ودهان المواسير واكواع الجزمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف.	66	
74%	2%	2%	12%	10%	عدد	بالعدد غرفه تجميع صرف مطر (Gutter Rain) ابعاد 60*60 سم داخل بلاطة الكوبري بالأبعاد طبقا للرسومات الهندسية و السعر يشمل عزل الغرف بمواد غير قابله لتسريب المياه و توريد و تركيب غطاء من الحديد كما هو موضح بالرسومات طبقا لتعليمات المهندس المشرف.	67	
Earthing								
						اعمال نظام تاريض Earthing والبند شامل الاختبارات وتقديم اللوحات المعتمدة والتركيب والاعمال المساحية وعمل كل ما يلزم لنهوه العمل و على المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ طبقا لأصول الصناعة واللوحات التصميمية وتعليمات المهندس المشرف و السعر لا يشمل حديد التسليح الإضافي المستخدم في تنفيذ نظام الارضى	68	
تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات						م.ط	بالمتر الطولي كابل نحاس غير معزول قطاع 70 مم2 شامل اعمال اللحام	68-أ
تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات						م.ط	بالمتر الطولي كابل نحاس غير معزول قطاع 50 مم2 شامل اعمال اللحام	68-ب
تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات						عدد	بالعدد Double plate U clamp	68-ج
تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات						عدد	بالعدد Earth point 4 hole with pig tail caple 70mm2 for 1 L.M	68-د
Overhead contact system OCS foundation								
تم تأجيل التفاوض علي البند لحين الانتهاء من التصميمات						عدد	بالعدد توريد وتركيب الاجزاء المطلوبة والمدفونة في الخرسانة لتثبيت OCS والسعر يشمل Steel and anchors حسب التفاصيل الموجودة باللوح التفصيلية والاعتماد من الاستشاري ونهوه العمل كاملا طبقا للمواصفات والشروط الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	69

Handwritten signature and stamp.

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	أوزان عناصر التكلفة				
			حديد	أسمنت	بيتومين	سولار	ثابت
بنود غير مثيلة							
أعمال غير مثيلة لتجهيز الموقع							
70	بالمتر المسطح قيمة اجبارية شهرية للأرض الزراعية والفئة تشمل جميع أعمال التسيقات والاتفاقات اللازمة مع الملاك بدءاً من استلام الأرض .	م2/شهر	-	-	-	-	
71	بالعدد ازالة أشجار النخيل والبند يشمل جميع المعدات والعمالة اللازمة لنهوا الأعمال كاملا طبقا للمواصفات القياسية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	0%	0%	0%	15%	85%
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 والرش للوصول إلى أقصى كثافة ممكنة طبقا لاختبار بروكتور المعدل ولا تقل نسبة الدمك عن 95 % وتسليم الأعمال طبقا للمناسيب التصميمية المطلوبة وتعليمات المهندس المشرف .	م2	0%	0%	0%	20%	80%
أعمال غير مثيلة لكباري بالبر							
73	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ خرسانة مسلحة لزوم البلاطات على الخوازيق (Cast in Situ Pergola) بالبر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك 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) وازضافة 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 والاوناش والتجهيزات اللازمة لرفع الحواجز ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م3	0%	17%	0%	10%	73%
73-أ	ارتفاع حتى 9م من منسوب الارض الطبيعية	م3	0%	17%	0%	10%	73%
74	بالمتر المكعب اعمال توريد و صب خرساته مسلحة (براىخ) (box section) طبقاً للرسومات التنفيذية ذات محتوى اسمنت لا يقل عن 350 كجم/م3 اسمنت بورتلاندي مع الدمك الميكانيكي على ان تحقق الخرسانه رتبته لا تقل عن 250 كجم/سم2 مع اجراء الاختبارات اللازمة والسعر لا يشمل توريد وتشغيل حديد التسليح و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المهمته والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م3	0%	19%	0%	10%	71%
75	بالمتر المسطح اعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم لحماية الاكثاف والميول الجانبية تتكون من 0.8 م3 سن دولوميت متدرج + 0.4 م3 رمل حرش + 250 كجم اسمنت بورتلاندي عادي على ان يكون السن نظيف ومفضول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسيب التربة الطبيعية اسفل البلاطة للوصول الي المناسيب التصميمية على ان تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن 200 كجم / سم2 وتشطيب السطح والتنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م2	0%	20%	0%	10%	70%
أعمال غير مثيلة لمواسير الخرسانية							
76	بالمتر الطولي توريد 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 تغطية المجاري المائية أو أعمال تحويل لمجري مائي أو مخرات السيول والفئة تشمل أعمال تركيب وتثبيت المواسير بالجلب اللازمة وإعداد الدراسات الهيدرولوجية وكل ما يلزم لنهوا الأعمال بالكامل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وبالأقطار الآتية:	مط	20%	4%	0%	8%	68%
76-أ	قطر 1.00 م	مط	20%	4%	0%	8%	68%
76-ب	قطر 1.50 م	مط	25%	5%	0%	8%	62%
76-ج	قطر 2.00 م	مط	36%	8%	0%	8%	48%