

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٤

تنفيذ المرحلة الاولى تصميم وميكنة وتنفيذ منظومة الكترونية متكاملة
بمحطات الاتوبيس الترددي بعدد ١٤ محطة ونظام تحصيل التعريفه والدفع الالكترونى
وخدمات الاستضافة بمركز المعلومات الرئيسى

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق و الكبارى لسنة ١٩٩٠ و الكود
المصرى يعتبر متمما لهذا الدفتر مع مراعاة التعديلات الواردة به

رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى مهندس / ايمن محمد متولى	رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الرابعة عشر مهندسة / مشيرة السيد	مدير عام تنفيذ الكبارى مهندس / محمد محمود ابازة
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق مهندس / محسن زهران	رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية و الادارية محاسب / شكرى فؤاد شكرى	

ملحوظة :-

١ - على الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر .





مقاييس اصال توريد وتنفيذ منظومة اليكترونية متكاملة بمحطات الاتوبيس الترددي

مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT

(مرحلة اولي)

التاريخ : ٢٠٢٤-١٠-٠٣

ونظام تحصيل التعريفه والدفع الالكتروني وخدمات الاستضافة بمركز المعلومات بشركة ترانس أي تي

م	الوصف	التوصيف	الكمية	اللقه	سعر الوحدة بالجنيه المصري	السعر الإجمالي بالجنيه المصري
شبكة البيانات والاتصالات						
1.0						
1.1	سويتش	CISCO (IE-9320-24P4X-E) 24 Port PoE+ Downlinks with 4 10G Uplinks (650W) (الكمية التقديرية اثني عشر سويتش)	12	وحدة	982,500	11,790,000
1.2	سويتش	CISCO (C9200L-24P-4X-E) Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x10G Network Essentials (الكمية التقديرية اربعة عشر سويتش)	١٤	وحدة	467,857	6,549,998
1.3	اعمال الشبكات	Black stone passive works include 15 nodes for each station with (الكمية التقديرية اربعة عشر Rack 9U Black stone (minimum) 60cm*60cm	14	وحدة	425,750	5,960,500
1.4	الخزيرة مانع إنقطاع التيار الكهربائي	SATRON 3KVAor Equivalent (الكمية التقديرية اربعة عشر جهاز)	14	وحدة	39,300	550,200
1.5	الراك		14	وحدة	19,650	275,100
					الإجمالي	25,125,798

مستند البوابة الـ (Reader-Controller) وكلمة مستند البوابة الـ

عبدالله الكركي / محمد عبد الله

مدير

مدير عام

١/١١



مقايمة اتصال توريد وتنفيذ منظومة الكيتر وبنية متكاملة بمحطات الاتوبيس الترددي
مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT
 (مرحلة أولى)

ماكينات شبابيك التذاكر (TOM)						2
1,536,892	54,889	وحدة	28	East Asia 15" Capacitive Touch Panel "Windows Based" or Equivalent (الكميه التقديرية ثمانية وعشرون جهاز)	2.1	
550,200	19,650	وحدة	28	East Asia SPRT-SP-POS8VMF or Equivalent (الكميه التقديرية ثمانية وعشرون جهاز)	2.2	
320,950	22,925	وحدة	14	HP laserjet Pro 404DN or Equivalent (الكميه التقديرية اربعة عشر طابعه)	2.3	
555,702	19,847	وحدة	28	SATRON IKVA (الكميه التقديرية ثمانية وعشرون جهاز)	2.4	
2,963,744	الاجمالي					
البوابات الإلكترونية لعبور الركاب (AG)						
					3	
66,739,260	476,709	وحدة	140	EU Regular Gate - per lane (الكميه التقديرية مائه واربعون بوابة)	3.1	
14,396,900	514,175	وحدة	28	EU Disabled Gate - per lane (الكميه التقديرية ثمانية وعشرون بوابة)	3.2	
24,759,000	147,375	وحدة	168	East Asia Validator (الكميه التقديرية مائه وثمانية وستون وحدة)	3.3	
105,895,160	الاجمالي					
133,984,702	القيمة الإجمالية التقديرية لاعمال البنية التحتية و نظامي التذاكر و البوابات بالمحطة (مائه وثلاثة وثلاثون مليون وتسعمائه واربعه وثمانين جنبها مصرياً)					

عبدالله الكيال / صحتا لست جبرلة
 عفت



ورق طه

240 2/11

أجهزة الأبواب الأوتوماتيكية بالمحطة أمام أبواب الأتوبيسات (PSD)

الرقم الإجمالي بالخطبة	مدر الوحدة بالخطبة	القيمة	الكمية	التوصيف	الصف	م
1. BRT Platform Controllers and Instrumentation						
3,580,885	127,889	أنظمة	28	CPU 1214C, DC/DC/Relay, 14DI/10DO/2AI Stand, sectional Rail 7mm, Length 483mm, Battery, Board BB 1297 f. CPU 12xx Digital Input SM 1221, 8DI, 24V DC Digital Output SM 1222, 8 DO, Relay SIMATIC OPC UA S7-1200 Basic SIMATIC S7 memory card, 4 MB Communication Module cm 1241, RS232	Siemens S7-1200 BRT control panel	4.1.1
185,601	6,629	أنظمة	28	[6EP1332-1SH71] Siemens SIMATIC PM1207/1AC/24VDC/2.5A	Siemens SIMATIC PM1207/1AC/24VDC/2.5A	4.1.2
504,350	18,013	أنظمة	28	Outdoor cabinet IP66 Special CRN plain door with mount plate, H600xW400xD200 IP66 IK10 RAL7035 protection level including glands	[NSYCRN64200] Outdoor cabinet IP66	4.1.3
2,714,320	96,940	وحدة	28	[V2D610D-MMSBE4] SICK Image-based code readers Lector61x	[V2D610D-MMSBE4] SICK Image-based code readers Lector61x	4.1.4
605,220	21,615	وحدة	28	UM12 SICK Ultrasonic sensor SICK Ultrasonic distance sensor Operating range, limiting range: 350 mm ... 3,400 mm, 5,000 mm Response time: 160 ms Digital output: 1 x push-pull: PNP/NPN	UM12 SICK Ultrasonic sensor	4.1.5
60,522	2,162	أنظمة	28	YF2A15-020VB5XLEAX] SICK Plug connectors and cables	YF2A15-020VB5XLEAX] SICK Plug connectors and cables	4.1.6
50,435	1,801	أنظمة	28	[CDB650] SICK Connection Device Basic	[CDB650] SICK Connection Device Basic	4.1.7
50,435	1,801	أنظمة	28	[YM2A8D-030X-XF2A8D] SICK connector, M12, 12 pin [YM2A8D-030X-XF2A8D] SICK connector, A-coded [YM2A8D-030X-XF2A8D] SICK connector, A-coded	[YM2A8D-030X-XF2A8D] SICK connector	4.1.8
60,522	2,162	أنظمة	28	TOOL-TW06M12AF13] SICK M12 mounting key set TOOL-TW06M12AF13] SICK M12 mounting key set	TOOL-TW06M12AF13] SICK M12 mounting key set	4.1.9

عمر كمال / مدير العمليات
3 / 11 / 2023

المكتب الرئيسي

محمود

مقايمة اصعال توريد وتنفيذ منظومة الكترولونية متكاملة بمحطات الاتوبيس الترددي
 مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT
 (مرحلة اولي)

أجهزة الأبواب الأوتوماتيكية بالمحطة أمام أبواب الاتوبيسات (PSD)

الكمية	الوصف	الكمية	الوصف	الكمية	الوصف	الكمية	الوصف	الكمية	الوصف
4	م	4	م	4	م	4	م	4	م
15,772,400	281,650	وحدة	56	Aluminium Doors Supply and install Automatic aluminium Sliding doors (2200x2600) item include frames, a accessories, fasteners, gaskets, filling frame with vision panel, Gerish glazing, with electrostatic durable powder coated paint as specified, and any other requirements as per Drawings and Specifications Horizontal motor for automatic sliding door size 250 - including 2 sliding sashes ٢١٠٠*١٨٠*١٠٠ mm Dorma ES Proline 250 (Laminated glass 6mm T.Blue +PVB 1.52 ١mm T.Clear+ (الكمية التقديرية ستة وخمسون وحدة باب منزلق)	Aluminium Doors Supply and install Automatic aluminium Sliding doors (2200x2600) item include frames, a accessories, fasteners, gaskets, filling frame with vision panel, glazing, with electrostatic durable powder coated paint as specified, and any other requirements as per Drawings and Specifications Horizontal motor for automatic sliding door size 250 - including 2 sliding sashes ٢١٠٠*١٨٠*١٠٠ mm German production machine Dorma ES Proline 250 - including 2 sliding sashes, glass framed 650*2100 mm Laminated glass) (١mm T.Blue +PVB 1.52 +6mm T.Clear	42.1	42.1	42.1	42.1
1,714,790	61,243	أنظمة	28	(الكمية East Asia Traffic light Red/Green 200mm balls with 2m mounting التقديرية ثمانية وعشرون إشارة ضوئية)	Traffic light R/G	42.3	42.3	42.3	42.3
2,521,750	180,125	أنظمة	14	Infrastructure not including civil workspolepole (الكمية التقديرية أربعة عشر)	[INFRA-I] Cables and conduits	42.4	42.4	42.4	42.4

عبدالله محمد / حجة الله محمد
 حقل



340 4/11

عقود

مقايمة اعمال توريد وتنفيذ منظومة الكترونية متكاملة بمحطات الاتوبيس الترددي
مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT
 (مرحلة أولى)

نظام تحصيل التعريفية و الدفع الإلكتروني
 نظام إدارة الأبواب المنزلة بالمحطات
 خدمات الإستضافة و الربط بمركز المعلومات الرئيسي

نظام تحصيل التعريفية و الدفع الإلكتروني						
نظام إدارة الأبواب المتزقة بالمحطات						
خدمات الاستضافة و الربط بمركز المعلومات الرئيسي						
5	الصف	التوصيف	الكمية	النفقة	سعر الوحدة بالجنيه المصري	السعر الإجمالي بالجنيه المصري
5.1	نظام تحصيل التعريفية والدفع الإلكتروني (TRANSIT)	Transit Selling's Channels & Revenue Management	L.S مطلوب	أنظمة	7,008,500	7,008,500
5.2		Fare pricing management				
5.3		CUSTOMER'S PROFILE				
5.4		FARE STRUCTURE				
5.5		FARE RULES PARAMETERS				
5.6		ALARMS AND MAINTENANCE MANAGEMENT				
5.7		FARE MEDIA STOCK MANAGEMENT				
5.8		CLOCK SYNCHRONIZATION				
5.9		REPORTS				
5.10		Interfaces Metrics				
الإجمالي						
					7,008,500	7,008,500
القيمة الإجمالية التقديرية لنظام التذاكر (سبع مليون وثمانية ألفا وخمسمائة جنيهًا مصريًا)						

القيمة الإجمالية التقديرية لنظام التذاكر (سبع مليون وثمانية ألفاً وخمسمائة جنيه مصرياً)

عزالدين الكينا / جهة العمل



ع و ق ط ر

٢٠١٥ ٤/١١

مقايمة اصعل توريد وتنفيذ منظومة الكبرونية متكاملة بمحطات الاتوبيس الترددي
BRT مشروع الاتوبيس الترددي السريع
 (مرحلة اولى)

نظام الابواب الاتوماتيكية					
6	الوصف	الكمية	اللائحة	سعر الوحدة بالجنبيه المصري	المسح الاجمالي بالجنبيه المصري
3. BRT Central Management System					
6.1	[WinCC OA V3.17] Siemens WinCC Open Architecture	2	انظمة	754,560	1,509,120
6.2	[OP-ENG] Engineering Design	1	انظمة	1,257,600	1,257,600

Handwritten signature



7/11

Handwritten signature

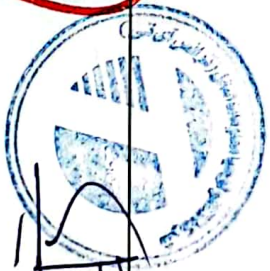
مقايضة اعمال توريد وتنفيذ منظومة اليكترونية متكاملة بمحطات الاتريبيس الترددي
مشروع الاتريبيس الترددي السريع BRT
 (مرحلة أولى)

825,300	29,475	جهاز	28	[RUT956] RUT956 LTE Cat 4 Router RUT956 is an industrial router that combines cellular, Wi-Fi, and wired connectivity options with automatic WAN failover and GNSS capabilities. Serial communication interfaces enable integrating more varied devices into the solution ecosystem, while I/O and advanced RuTOS software facilitate equipment control, automation, and event notifications. CONNECTIVITY: 4G LTE (Cat 4), 3G, 2G DUAL SIM: With auto failover, backup WAN and other switching scenarios MULTIPLE INTERFACES: Ethernet, Serial (RS232, RS485) and multiple Inputs/Outputs GNSS: Global Navigation Satellite System for location services and time synchronization Mobile antenna: COMBO MIMO Mobile/GNSS/WIFI ROOF SMA Antenna	Industrial Router For Bus Router RUT956	6.3.1
408,720	25,545	أنظمة	16	[RUT951] RUT951 LTE Cat 4 Router INDUSTRIAL CELLULAR ROUTER RUT951 features dual-SIM cellular connectivity combined with Wi-Fi and four Ethernet interfaces to meet the needs of the most varied IoT scenarios. Powered by RuTOS, this router offers advanced customization options, automation features, and top-level security for your solution. CONNECTIVITY: 4G LTE (Cat 4), 3G, 2G DUAL SIM With auto failover, backup WAN and other switching scenarios Wi-Fi Wireless Access Point with Hotspot functionality WAN FAILOVER Automatic switch to available backup connection Compact DIN RAIL KIT Antenna for control panel: COMBO MIMO Mobile ROOF SMA Antenna	Industrial Router For Station Router RUT951	6.6.4

Handwritten signature



Handwritten signature

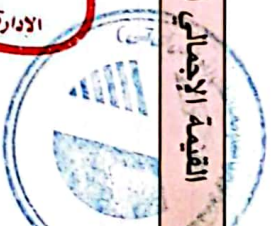


Handwritten signature

مقايمة اصال توريد وتنفيذ منظومة المكنون بكملة بمحطات الاتوبيس الترددي
مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT
(مرحلة أولى)

4.BRT Management Workstations					
345,840	86,460	وحدة	4	WinCC OA V3.17, 1 ULC UX, license for UltralightClient User eXperience web client, for extension of an existing WinCC OA Server license Simultaneous connections of active ULC UX Clients are counted Supports a subset of the Desktop UI functionality. Observe the restrictions of the ULC UX according to the online help. Packages are cumulatively counted (الكمية التقديرية أربعة أجهزة بالرقص)	WinCC OA client
6.5					
7.Training Services					
589,500	589,500	أنظمة	1	:Onsite training services includes days local training per person * On job training for technical team covering Software configuration- SCADA MMI customisation- Archiving and reporting- Alarm handling- (الكمية التقديرية نظام واحد)	Onsite training services
6.6					
4,936,080 - ج	القيمة الإجمالي التقديرية لنظام الأبواب الأوتوماتيكية (اربعة مليون وتسعمائة وستة وثلاثون ألفاً وثمانون جنيهاً مصرياً)				

Handwritten signature



Handwritten signature

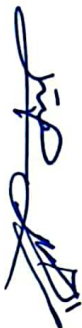
8/10 9/11

عروقه

مقايمة اتصال توريد وتنفيذ منظومة الكبرونية متكاملة بمحطات الاتوبيس الترددي
مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT
(مرحلة أولى)

الشروط العامة للإستضافة وخطوط الربط وملحقاتها لمدة سنة واحدة

- 1- تخضع شروط وأحكام الإستضافة لجميع لوائح وقوانين المستضيف وكذلك لوائح وشروط مقدمي الخدمة والرخس من الشركات المحلية والعالمية مثل (Microsoft, google, Amazone , cpanel, we) .
- 2 (Vodafone,...) لا تسري علي أحكام الإستضافة أي من لوائح وقوانين العميل .
- 3- جميع الخوادم والموارد المستخدمة في عملية الإستضاف ملك لشركة (Transit) .
- 4- الخوادم المستخدمة في عملية الإستضافة هي خوادم افتراضية (Virtual Machine) .
- 5- بند الإستضافة : تكلفة التعاقد للإستضافة وخطوط الربط وملحقاتها يسدد شهريا بقيمة ٣٢٧,٥٠٠ (ثلاثمائة وسبع وعشرون ألفاً وخمسمائة جنيه مصرياً) لمدة ١٢ شهر بإجمالي ٣,٩٢٠,٠٠٠ (ثلاثة مليون وتسعمائة وثلاثون ألفاً جنيه)







الشروط الخصوصية

البند الأول: الغرض من الشروط الخصوصية

الغرض من الشروط الخصوصية هو تكملة أو تعديل المواصفات القياسية والشروط الخصوصية وقائمة تكمّل بعضها البعض وتؤلف معاً شروط الأثمان والمواصفات القياسية والصادرة في سنة ١٩٩٠ والمواصفات الفنية الخاصة بهذه العملية بما لا يتعارض مع القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

البند الثاني: معاينة الموقع

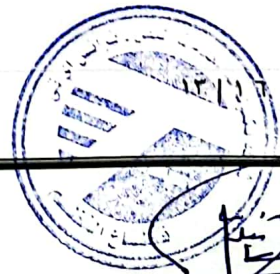
يقر المقاول انه قبل تقديم عطائه وتحديد أسعاره قد اجري التحريات اللازمة وتحت مسنوليته للحصول على أية معلومات إضافية أو أية معلومات أخرى في سبيل التحقق من طبيعة التزاماته ومداهما وانه قد وضع أسعاره بناء على ذلك ويعتبر انه قد قام بكل ذلك بمجرد تقديمه للعطاء وان الهيئة العامة للطرق والكبارى مسنولة عن تسليم الموقع خالي من العوائق والموانع بموجب محضر رسمي مرفق به الرسومات الهندسية الخاصة بتجهيزات الاعمال المدنية ومسارات الكابلات والتي تم اعتمادها من استشاري المشروع توفير امكان لتشيدين مكونات المشروع لحين الانتهاء من اعمال التركيبات والاستلام الابتدائي يقوم المقاول بتقديم كافة المخططات التنفيذية والتنسيقية التي يطلبها المهندس/المالك والخاصة بنطاق العقد وعلي المقاول تنفيذ الاعمال بالتنسيق مع كافة الاطراف المتواجدين بالمواقع .

البند الثالث: مدة العملية وغرامة التأخير

يجب أن تتم جميع الأعمال في غضون ٩ أشهر من تاريخ تسليم المقاول للموقع خاليا من الموانع بموجب محضر موقع عليه من الطرفين. وفي حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

البند الخامس: السادة المهندسين المشرفين (إشراف المقاول)

بالإشارة إلى المادة رقم (٣, ٠٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول أن يعين من قبله: -
عدد (٣) مهندس نقابي خبرة عشر سنوات على الأقل في تنفيذ مشروعات
عدد (١) من الملاحظين والمشرفين اللازمين للإشراف والمتابعة ومراقبة الجودة، وعلى مهندسي المقاول وكذا مساعدي المهندس والمشرفين التواجد بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل .





للهيئة الحق في سحب موافقتها علي مهندس المقاول أو علي أي عضو من مسئولى التنفيذ وعلي المقاول في هذه الحالة وبمجرد استلامه إشعاراً خطياً بذلك أن يستبعد هذا الشخص، أن يعين بديلاً له يوافق عليه المهندس المكلف المختص.

عند تقصير المقاول في تعيين المهندس أو مساعدته أو في استبدالهما بأخر إذا طلب منه ذلك يوقع على غرامة مائة وخمسون جنيهاً لمساعد المهندس عن كل يوم بدون تواجد أيا منهما وذلك طوال مدة التنفيذ.

البند السادس: التأمين المؤقت

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية. علي ان يتم تقديم خطاب ضمان حكومي بقيمة ٥٪ ضمان للأعمال صادر من الهيئة القومية لسكك حديد مصر لصالح الهيئة العامة للطرق والكبارى

البند السابع: الاستلام المؤقت ومدة الضمان والاستلام النهائي

يطبق وفقاً ما جاء بالعقد الموقع من الطرفين لتنفيذ مشمول العقد.

البند العاشر: السرية وإفشاء المعلومات

يلتزم المقاول بعدم إفشاء أي بيانات أو رسومات أو وثائق تتعلق بالمشروع سواء كانت تحريرية أو شفوية أو استغلالها أو الإفصاح عنها. ويسري ذلك على كل ما بحوزته أو ما يكون قد اطلع عليه من أسرار وتعاملات أو شئون تخص الجهة الحكومية، كما لا يجوز نشر أي معلومة عبر كافة وسائل الإعلام الا بعد أخذ موافقة كتابية من الهيئة متمثلة في الإدارة العامة للمعلومات مسبقاً.

البند الحادية عشر: حقوق الملكية والنشر

أولاً: تعود ملكية أي بيانات أو رسومات أو وثائق تتعلق بالمشروع للهيئة ويجب علي المقاول إتلاف تلك الوثائق وجميع نسخها عند طلب الهيئة لذلك .

ثانياً: حقوق الطبع والنشر لأي بيانات أو رسومات أو وثائق تتعلق بالمشروع تخص الهيئة العامة للطرق والكبارى، وعلى ذلك لا يجوز نسخ هذه الوثائق والمواد كلياً أو جزئياً أو إعادة إنتاجها أو توزيعها أو إتاحتها لأي طرف ثالث أو استخدامها دون الحصول على موافقة كتابية مسبقة من الهيئة متمثلة في الإدارة العامة للمعلومات.

