

## إعلان طرح عطاء للمرة الثانية

تعلن شركة بورصة عمان م.ع.م عن طرح العطاء التالي:

رقم العطاء	موضوع العطاء	ثمن النسخة (غير مسترد)	كفالة دخول العطاء	آخر موعد لشراء نسخة شروط ومواصفات العطاء	آخر موعد لتقديم العروض
2026/2	تحديث وتطوير البنية التحتية الافتراضية باستخدام برمجيات ورخص (Nutanix) (شراء أجهزة خادمة وأجهزة شبكة ومعدات فقط)	200 مائتي ديناراً	كفالة بنكية غب الطلب و/أو شيك مصدق بنسبة 1% من قيمة العرض	2026/07/12	2026/07/26

- للاطلاع على مواصفات العطاء أعلاه يرجى مراجعة الموقع الإلكتروني للبورصة : exchange.jo ولشراء نسخة شروط ومواصفات العطاء يرجى مراجعة الدائرة المالية والإدارية في مبنى البورصة الكائن في الطابق الأول من مبنى مؤسسات سوق رأس المال - عرجان - بالقرب من وزارة الداخلية قبل الساعة الثالثة ظهراً.
- يتم شراء وثائق العطاء واستلامها من قبل مندوب الشركة بموجب تفويض رسمي صادر عن الشركة مرفقاً مع التفويض شهادة تسجيل الشركة.
- أجور نشر الإعلان على من يرسو عليه العطاء مهما تكررت.
- هذا العطاء خاضع لأحكام نظام المشتريات الحكومية رقم 8 لسنة 2022 والتعليمات الصادرة بمقتضاه.

رئيس لجنة الشراء الرئيسية في البورصة



الشروط المالية والقانونية لعطاء تحديث وتطوير البنية التحتية الافتراضية  
باستخدام (Nutanix)

شراء أجهزة خادمة عدد 6 وأجهزة شبكة عدد 4 وملحقاتها

أولاً: العطاء عبارة عن تحديث وتطوير البنية التحتية الافتراضية باستخدام برمجيات ورخص (Nutanix) الخاصة بالبورصة وذلك من خلال شراء أجهزة خادمة عدد 6 وأجهزة شبكة عدد 4 وملحقاتها فقط وحسب المواصفات والكشوفات المرفقة.

ثانياً: يتم تسليم العروض في ثلاثة مغلفات معنونة بوضوح ومنفصلة وكما يلي:

- (1) المغلف الأول: يتضمن كفالة دخول العطاء بنسبة 1% من قيمة العطاء كحد أدنى.
- (2) المغلف الثاني (العرض الفني): يتضمن العرض الفني مرفقاً به شهادة مصدقة بتسجيل الشركة، وشهادة المفوضين بالتوقيع، على أن تكون الشركة المشاركة معتمدة من الشركة الأم العالمية (Nutanix Certified Partner) وأن تكون أيضاً معتمدة كشريك معتمد (Authorized Partner) لموردي الخوادم ومعدات الشبكات (Servers & Network Switching) مع ضرورة تقديم ملف تعريف مفصل عن الشركة (Company Profile) ، وبيان بالمشاريع المماثلة التي قامت الشركة بتنفيذها ضمن العرض الفني.
- (3) المغلف الثالث: يتضمن العرض المالي، بحيث يشمل العرض المالي سعر العطاء المقدم شاملاً لكافة الضرائب وأي رسوم أخرى وعلى المناقص أن يذكر السعر الإفرادي للوحدة ولمجموع الوحدات لكل مادة وكذلك السعر الاجمالي للعرض، على أن تقدم جميع الأسعار بالدينار الأردني شاملة جميع الضرائب والرسوم.
- (4) تسلم العروض موقعة ومختومة بختم الشركة على كل صفحة من صفحات العرضين الفني والمالي في موعد أقصاه يوم الأحد الموافق 2026/07/26 قبل الساعة الثالثة ظهراً، وتودع في صندوق العطاءات في بورصة عمان.

5) سيتم فتح العروض الفنية فقط يوم الأحد الموافق 2026/07/26 الساعة الثالثة ظهراً، وإعلان أسماء المناقصين ونتائج التقييم ودعوة المؤهلين فنياً لحضور فتح عروضهم المالية وإعادة العروض المالية الأخرى إلى أصحابها مغلقة.

6) لا يقبل أي عرض غير مستوفي لجميع شروط العطاء.

7) يجب أن تكون العروض سارية المفعول لمدة لا تقل عن (90) يوماً من تاريخ التسليم النهائي للعروض.

ثالثاً: ثمن نسخة العطاء 200 مائتي ديناراً غير مستردة.

رابعاً: يتوجب على المناقص أن يتضمن عرضه ما يلي :

- 1) تحديد مواعيد التوريد لكافة الأجهزة.
- 2) تحديد فترة الصيانة المجانية للأجهزة على ألا تقل عن 3 سنوات من تاريخ الإستلام النهائي للمشروع.
- 3) تحديد كافة المتطلبات الفنية والوظيفية للمشروع إن وجدت.

خامساً: طريقة الدفع من قبل البورصة ستكون على النحو التالي :

- 1) 40% بعد توقيع العقد واستلام كفالة الدفعة المقدمة وكفالة حسن التنفيذ.
- 2) 60% بتاريخ 2027/02/28 وبعد الاستلام النهائي للمشروع من قبل لجنة الاستلام في البورصة، واستلام كفالة الصيانة المجانية بقيمة 10% سارية المفعول خلال طول فترة الصيانة المجانية.

سادساً: على الشركات التي ترغب بدخول العطاء تقديم كفالة بنكية أو شيك مصدق لأمر بورصة عمان بنسبة 1% من قيمة العطاء كحد أدنى على أن تبقى سارية المفعول لمدة لا تقل عن 90 يوماً.

سابعاً: على الشركة التي تم الإحالة عليها تقديم كفالات بنكية وعلى النحو التالي:

- 1) كفالة حسن التنفيذ بنسبة 10% من قيمة العرض المالي المقدم من قبل المناقص إما بواسطة شيك مصدق صادر عن أحد البنوك الأردنية أو كتاب رسمي من أحد البنوك لهذه الغاية لأمر شركة بورصة عمان، صالحة طيلة مدة تنفيذ المشروع ولحين الإستلام النهائي من قبل البورصة.



(2) كفالة صيانة بنسبة 10% من قيمة العطاء سارية المفعول خلال طول فترة الصيانة المجانية تقدم بعد الإستلام النهائي للعطاء من قبل البورصة.

(3) كفالة تأمين الدفعة المقدمة بمبلغ يغطي كامل الدفعة.

ثامناً: يتم تقديم العروض باللغة العربية .

تاسعاً: آلية التقييم ستكون على النحو المبين في نسخة الشروط الفنية وكما يلي :

(1) 30% العرض الفني.

(2) 70% العرض المالي.

عاشراً: يحق للشركات التي قامت بشراء نسخ العطاء بعمل زيارة ميدانية لموقع البورصة بالتنسيق مع دائرة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وتقديم أية استفسارات خطية بخصوص العطاء. علماً بأن آخر موعد لقبول الاستفسارات الخطية هو يوم الأربعاء الموافق 2026/07/15 على البريد الإلكتروني nsc@ase.com.jo

حادي عشر: تفرض غرامة تأخير عن الموعد المحدد لتوريد الأجهزة مضمون العطاء اعتباراً من تاريخ إصدار أمر المباشرة بالعمل وفقاً للمادة رقم (78) من تعليمات تنظيم إجراءات المشتريات الحكومية لسنة 2022

ثاني عشر: يحق للبورصة رفض كل العروض المقدمة إليها أو إلغاء إجراءات العطاء وفقاً لأحكام نظام المشتريات الحكومية ساري المفعول .

ثالث عشر: يحق للبورصة وقبل الموعد النهائي لتقديم العروض تعديل طبيعة ومواصفات العطاء أو إضافة أية متطلبات جديدة أو إجراء تعديل على وثائق العطاء، على أن يتم في هذه الحالة تحديد الموعد النهائي لتقديم العروض بمدة لا تقل عن 10 أيام وفق ما تقرره البورصة.

رابع عشر: يعتبر تقديم الشركات للعروض الفنية والمالية للعطاء إقراراً منها بحظر الممارسات أو التصرفات التي تنطوي على الإحتيال والفساد والإكراه. وعلى الشركات الرغبة في التقدم بالعطاء أن تقوم بختم الشروط الفنية والمالية والقانونية الصادرة من البورصة بختمها الخاص وإعادةها في مغلف العرض الفني.



خامس عشر: يحق للمناقص تقديم اعتراض على أي إجراء و/أو قرار تتخذه لجنة الشراء و/أو البورصة وفقاً لأحكام نظام المشتريات الحكومية رقم (8) لسنة 2022 والتعليمات الصادرة بمقتضاه.

سادس عشر: على كل من يرغب بالمشاركة في العطاء تقديم الوثائق والمعلومات والبيانات المطلوبة في العطاء بشكل واضح ودقيق، كما يحظر على من يرغب بالمشاركة في العطاء تقديم أية معلومات أو بيانات مضللة أو غير صحيحة أو تقديم وثائق غير صحيحة تحت طائلة المسؤولية، وعلى المناقص الالتزام بأن لا يوكل و/أو يحول و/أو يجير أي من التزاماته و/أو حقوقه لفريق ثالث دون الحصول على موافقة من بورصة عمان الخطية مسبقاً.

سابع عشر: تتعهد الشركة التي تم إحالة العطاء عليها بعدم تعريض الأجهزة العاملة في البورصة لأي عطل أو ضرر أثناء تنفيذها للمشروع، وتعويز البورصة عن كافة الأعطال والأضرار التي تلحق بالبورصة جراء حصول أية أعطال في الأجهزة العاملة أثناء تنفيذ المشروع، وفقاً للتقدير الذي تقرره البورصة لحجم الأعطال والأضرار.

ثامن عشر : إذا رغبت الجهة التي تم إحالة العطاء عليها وتم التعاقد معها إجراء تحسين أو تبديل بمواصفات أعلى في متطلبات البورصة في هذا العطاء، فلا بد من أخذ موافقة البورصة المسبقة على أي إجراء قبل الشروع بتنفيذه.

تاسع عشر: هذه المناقصة خاضعة لأحكام نظام المشتريات الحكومية رقم (8) لسنة 2022 وأية تعليمات صادرة بمقتضاه.

انتهى،،،،،



## نموذج عقد 1

عطاء تحديث وتطوير البنية التحتية الافتراضية باستخدام برمجيات ورخص (Nutanix)

(شراء أجهزة خادمة عدد 6 وأجهزة شبكة عدد 4 وملحقاتها)

الفريق الأول: شركة بورصة عمان المساهمة العامة المحدودة، والمسجلة لدى دائرة مراقبة الشركات تحت الرقم (468).

عنوانها: عمان- عرجان- شارع منصور بن أبي عامر- مبنى مؤسسات سوق رأس المال -  
الطابق الأول.

يمثلها: عطوفة السيد مازن الوظائف / المدير التنفيذي.

الفريق الثاني: شركة

عنوانها: -

يمثلها: السيد /

### المقدمة:

حيث أن الفريق الأول أحال العطاء رقم ( ) الخاص بتحديث وتطوير البنية التحتية الافتراضية باستخدام برمجيات ورخص (Nutanix) على الفريق الثاني بموجب كتاب الاحالة رقم تاريخ ، فقد اتفق الفريقان على ما يلي:

- 1- تعتبر مقدمة هذا العقد وملاحقه -إن وجدت- ونسخة شروط ومواصفات العطاء المشار إليه أعلاه وملاحقها بما فيها الشروط الفنية والمالية والقانونية، وعرض الفريق الثاني الفني والمالي المقدم إلى البورصة بخصوص العطاء المذكور رقم تاريخ ، وكتاب الاحالة المشار إليه أعلاه جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وتقرأ معه كوحدة واحدة.
- 2- يلتزم الفريق الثاني بتنفيذ جميع أعمال التوريد والتركيب والتشغيل لكافة الأجهزة المطلوب لتنفيذ المشروع.
- 3- تشمل الخدمات المقدمة من الفريق الثاني جميع ما ورد في نسخة شروط ومواصفات العطاء وعرض الفريق الثاني المشار إليهما في البند رقم "1"، بالإضافة إلى ما يلي:

<sup>1</sup> يمثل هذا النموذج الحد الأدنى من الأحكام التي سيتضمنها العقد الذي سيتم توقيعها مع المتفحص المحال عليه العطاء، ويمكن إضافة أحكام أخرى في ضوء العروض المقدمة ومستجدات العطاء.

أ- عند تركيب أجهزة المشروع الجديدة، تكون تكاليف الأعمال الكهربائية، وتكاليف تمديد خطوط الاتصال وأية كوابل لازمة يتطلبها تنفيذ المشروع، وأية تكاليف أخرى مرتبطة بذلك على حساب الفريق الثاني وحده .

ب- يتحمل الفريق الثاني كامل أجور توريد ونقل الأجهزة بين المواقع.

4. يلتزم الفريق الثاني بموعد توريد الأجهزة المذكورة في العطاء.

5. يلتزم الفريق الثاني بتوفير موظفين مدربين للقيام بأعمال بتحديث وتطوير البنية التحتية الافتراضية باستخدام برمجيات ورخص (Nutanix) وفقاً لجداول المواصفات الفنية والشروط المالية والقانونية المحددة من الفريق الأول.

6. يتعهد الفريق الثاني بتدريب موظفي الفريق الأول.

7. يقوم الفريق الثاني بالتنسيق مع الفريق الأول لفحص مدى فاعلية الخدمات المقدمة وتوافقها مع متطلبات الفريق الأول، وتزويد الفريق الثاني خطياً بأي أخطاء أو عيوب أو ملاحظات أو اقتراحات أو تعديلات.

8. يلتزم الفريق الثاني بتقديم كفالة حسن تنفيذ على شكل شيك مصدق أو كفالة بنكية بواقع 10% من قيمة العقد، صالحة طوال مدة تنفيذ المشروع، ويحق للفريق الأول مصادرتها وتسييلها في الأحوال وبالمقدار الذين يراها مناسبين.

9. يلتزم الفريق الثاني بالمحافظة على سرية وسلامة كافة المعلومات التي اطلع عليها و/أو سيطلع عليها خلال تنفيذ المشروع، ويلتزم بتحمل كامل المسؤوليات القانونية والمالية التي قد تنشأ نتيجة تسرب هذه المعلومات من خلاله و/أو من خلال أحد مستخدمييه أو مستشاريه أو وكلائه ويضمن كل عطل وضرر ينشأ، كما يلتزم الفريق الثاني بعدم القيام بأي أعمال على سبيل المثال لا الحصر إعطاء معلومات قد تؤدي إلى تسهيل وصول أي جهة إلى الأنظمة الخاصة بالبورصة. 10. تفرض غرامة تأخير عن الموعد المحدد لتنفيذ الفريق الثاني لالتزاماته (توريد الأجهزة) على النحو المبين أدناه، وبما لا يتجاوز 15% من قيمة هذا العقد، بالإضافة إلى المطالبة بالعطل والضرر ومصادرة الكفالات:

أ. ما نسبته (0.001) واحد بالألف من قيمة هذا العقد عن كل يوم تأخير في التسليم عن الموعد المحدد للتسليم عن الفترة من (1) يوم – (45) يوماً.

ب. ما نسبته (0.002) اثنان بالألف من قيمة هذا العقد عن كل يوم تأخير في التسليم عن الموعد المحدد للتسليم عن الفترة من (46) يوماً – (60) يوماً.

ج. ما نسبته (0.003) ثلاثة بالألف من قيمة هذا العقد عن كل يوم تأخير يزيد على (60) يوماً.

11. إذا أخل الفريق الثاني بأي التزام من الالتزامات المتعلقة بهذا العقد و/أو عجز عن القيام بالمهام الموكلة إليه و/أو تأخر عن تنفيذ المشروع أو تقديم خدمات للصيانة و/أو في حال عدم تقديم



الالتزامات المتعلقة بهذا العقد ضمن المستوى المطلوب، فيحق للفريق الأول اتخاذ أي من الإجراءات التالية منفردة أو مجتمعة بحق الفريق الثاني:

أ- فسخ العقد دون اشعار أو انذار، مع عدم الإخلال بحق الفريق الأول بالتعاقد مع أي فريق آخر لاستكمال المهام التي شرع الفريق الثاني بمباشرتها.

ب- اتخاذ كافة الإجراءات القانونية اللازمة لحفظ حقوقه بما في ذلك مصادرة الكفالات أو أي جزء منها.

ج- المطالبة بالمبالغ المدفوعة من قبل الفريق الأول تنفيذاً للالتزامات الناتجة عن هذا العقد.

د- المطالبة بالتعويض عن أي عطل أو ضرر ناجم عن الإخلال بالالتزامات المنبثقة عن هذا العقد.

هـ- استدعاء فريق ثالث للقيام بالأعمال التي قصر الفريق الثاني في أدائها دون قيد أو شرط، وعلى نفقة الفريق الثاني ودون أن يكون له الحق في الاعتراض على التكاليف.

12. يلتزم الفريق الثاني بعدم تعريض الأجهزة والأنظمة والبرمجيات الموجودة لدى الفريق الأول لأي عطل أو ضرر أثناء تنفيذ المشروع، وتعويض الفريق الأول عن كافة الأعطال والأضرار التي قد تلحق بالبورصة جراء حصول أية أعطال في الأجهزة العاملة بسبب تنفيذ المشروع، ووفقاً للتقدير الذي يقرره الفريق الأول لحجم الأعمال والأضرار.

13. يلتزم الفريق الثاني بأن لا يوكل و/أو يحول و/أو يجير أي من التزاماته و/أو حقوقه لفريق ثالث دون الحصول على موافقة الفريق الأول الخطية مسبقاً.

14. إن مدة هذا العقد ( ) تبدأ من تاريخ ( ) .

15. أ- يقوم الفريق الأول بدفع مبلغ لقاء تنفيذ الفريق الثاني لالتزاماته بموجب هذا العقد بموجب دفعات على النحو التالي:

- 40% بعد توقيع العقد واستلام كفالة الدفعة المقدمة وكفالة حسن التنفيذ.
- 60% بتاريخ 2027/02/28 وبعد الاستلام النهائي للمشروع من قبل لجنة الاستلام في البورصة، واستلام كفالة الصيانة المجانية بقيمة 10% سارية المفعول خلال طول فترة الصيانة المجانية.
- ب- على الرغم مما ورد في البند (أ) من هذه المادة، لا يعتبر الفريق الأول ملزماً بقيمة الدفعات إلا بعد تقديم فواتير أصولية مدموغة بالطوابع وصادرة عن نظام الفوترة الإلكتروني الوطني.
- ج- إن الفريق الأول غير مسؤول عن أي ضرائب أو رسوم أو أية نفقات أخرى قد يتكبدها الفريق الثاني و/أو موظفيه.

16. يلتزم الفريق الثاني بدفع طوابع الواردات عن هذا العقد.

17. يخضع هذا العقد ويفسر وفقاً لأحكام القوانين ذات العلاقة في المملكة الأردنية الهاشمية.

18. يخضع هذا العقد لأحكام نظام المشتريات الحكومية رقم (8) لسنة 2022 والتعليمات الصادرة بموجبه.



19. من المعلوم بأن عدم قيام أي من الفريقين بممارسة حقوقه بموجب هذا العقد لا يعد تنازلاً منه عن تلك الحقوق.

20. تعتبر محاكم وسط عمان (قصر العدل) ذات اختصاص حصري للنظر والفصل في الخلافات التي تنشأ نتيجة تنفيذ هذا العقد مهما كان نوعها أو سببها أو طبيعتها.

21. يعفى الفريقان من تبادل الاشعارات والاحذارات العدلية لغايات الرجوع على الفريق الآخر بأية حقوق يدعيها ناشئة أو متعلقة بهذا العقد.

22. يتم تبليغ الاشعارات وتبادل الخطابات بين الفريقين على العناوين المبينة في مطلع هذا العقد، ويقر كل من الفريقين بصحة هذه العناوين بحيث يعتبر أي تبليغ على العنوان المذكور تبليغاً قانونياً له ومنتجاً لآثاره، ولا يكون أي فريق مسؤولاً عن أي تبليغ في حال تغيير ذلك العنوان أو تعديله إذا لم يقوم الفريق الآخر بإعلامه خطياً بهذا التغيير.

23. يخضع هذا العقد لمعايير وضوابط الأمن السيبراني للجهات المتعاقدة مع الوزارات والدوائر الحكومية (2023) الصادرة عن المجلس الوطني للأمن السيبراني بموجب قرارة رقم (7) تاريخ 2023/08/09.

24. يتكون هذا العقد من مقدمة وأربعة وعشرين بنداً من ضمنها هذا البند وملاحق بالإضافة إلى كافة الوثائق المشار إليها في البند "1" من هذا العقد، وقد نظم هذا العقد باللغة العربية وعلى ثلاث نسخ أصلية واحتفظ الفريق الأول بنسختين والفريق الثاني بنسخة واحدة.

وعليه، جرى توقيع هذا العقد يوم----- الموافق / 2026/

الفريق الثاني

الفريق الأول

شركة بورصة عمان م.ع.م



Request for Proposal  
New Hardware for Nutanix HCI Infrastructure

2026  
Amman Stock Exchange

Jordan /Amman



*[Handwritten signatures]*

Table of Contents

1. Background .....3

2. Implementation Considerations .....3

3. Summary of Existing Nutanix Environment .....4

    3.1 Main Site (HQ) Nutanix Cluster – Existing Environment .....4

    3.2 Business Continuity / Disaster Recovery (BC/DR) Cluster – Existing Environment .....5

    3.3 Inter-Site Replication and Availability .....6

4. Required Materials (Hardware) .....7

    4.1 List of items required:.....7

        4.1.1 Nutanix NX-8150G-G10 Nodes, Quantity (3), with three (3) years of support at the Main Site, or any Nutanix-certified equivalent enterprise-class server nodes. ....7

        4.1.2 Nutanix NX-8150G-G10 Nodes, Quantity (3), with three (3) years of support at the business continuity site, or any Nutanix-certified equivalent enterprise-class server nodes.....8

        4.1.3 Switches for 3 years .....9

    4.2 Project timing: .....10

5. Warranty and Maintenance .....10

6. Bidding documents .....11

    Technical Offer:.....11

    Evaluation:.....11

Appendix A: Technical Evaluation Matrix for (6) Nutanix Nodes for Main and BC Site.....12

Appendix B: Company Profile and References (Score 30%) .....14

Appendix C: Financial items (Score 70%) .....15



A handwritten signature in blue ink, appearing to be "A.A.", located to the right of the Amman Stock Exchange logo.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Ely", located to the right of the first signature.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "EJ", located to the right of the second signature.

## 1. Background

The Amman Stock Exchange (ASE) is planning a strategic upgrade of its Nutanix environment to ensure the continued reliability, performance, and resilience of its mission-critical private infrastructure, which supports trading systems, market data platforms, public websites, and internal enterprise applications.

ASE has implemented a Nutanix Hyper-Converged Infrastructure (HCI) solution deployed across two geographically separated data center locations: the Main Site (Headquarters) and the BC/ DR Site. The infrastructure is designed to ensure continuous operations and resilience against system or site-level failures.

The current environment consists of two active-active Nutanix clusters configured in a Metro Availability architecture, with five (5) nodes deployed at the Main Site and five (5) nodes deployed at the HBC Site, for a total of ten (10) nodes. Both clusters operate using VMware ESXi as the hypervisor platform and function as a single, unified production and disaster recovery platform, enabling synchronous data replication, seamless workload mobility, and high availability across both sites. This architecture hosts ASE's critical business workloads while providing robust disaster recovery capabilities.

While the existing Nutanix environment continues to operate reliably, several core infrastructure components—including compute hardware, storage media, hypervisor software, and Nutanix software versions—are approaching advanced stages of their respective product lifecycles. As these components near end-of-support milestones, ongoing vendor support, firmware updates, security patches, and software enhancements will progressively diminish, increasing operational risk and constraining future scalability.

Accordingly, ASE intends to issue this Request for Proposal (RFP) to procure, implement, and transition to a modernized Nutanix infrastructure solution that enhances performance, scalability, resiliency, and long-term vendor support, while maintaining uninterrupted service delivery across both sites.

The scope of this modernization initiative includes the following:

- Provision three (3) new Nutanix NX-8150G-G10 nodes, or any Nutanix-certified equivalent enterprise-class server nodes, at the Main Site (Headquarters).
- Provision three (3) new Nutanix NX-8150G-G10 nodes, or any Nutanix-certified equivalent enterprise-class server nodes, at the Business Continuity / Disaster Recovery (BC/DR) Site.
- Supply four (4) enterprise-class Top-of-Rack (ToR) switches (two per site/cluster), configured for redundancy and high availability. Each switch must support a minimum of sixteen (16) 10/25 Gbps ports and provide 1 Gbps connectivity to support management network connections for Nutanix nodes.

## 2. Implementation Considerations

Due to the sensitive nature of this upgrade and the fact that work cannot stop at the ASE for any reason, installation and testing must be coordinated after trading hours and during weekends. The ASE trading hours are 9.30 am to 1:30pm, Sunday through Thursday.



A handwritten signature in black ink, appearing to be "M.A." or similar.

A handwritten signature in black ink, appearing to be "J.S." or similar.

A handwritten signature in black ink, appearing to be "F.S." or similar.

A handwritten signature in black ink, appearing to be "A.S." or similar.

### 3. Summary of Existing Nutanix Environment

ASE currently operates two (2) Nutanix clusters deployed at the Main Site (Headquarters) and the Business Continuity / Disaster Recovery (BC/DR) Site. These clusters are architected and implemented to operate as a unified production and disaster recovery platform.

The solution is designed in an active-active Metro Availability configuration, enabling continuous operations and ensuring robust business continuity and disaster recovery capabilities. Both clusters are identical in configuration, allowing seamless workload mobility and synchronized data protection between sites.

Each site consists of five (5) Nutanix NX-8035-G7 nodes, for a total of ten (10) nodes across the environment. All nodes are currently running VMware ESXi version 8.0.3 as the hypervisor platform.

Across both Nutanix clusters, ASE currently operates a total of 230 virtual machines, distributed between the Main Site (Headquarters) and the Business Continuity / Disaster Recovery (BC/DR) Site. The BC/DR site hosts 125 virtual machines, while the Main Site hosts 105 virtual machines.

Both clusters are configured to provide high availability within each site, as well as site-level resilience across geographically separated locations.

#### 3.1 Main Site (HQ) Nutanix Cluster – Existing Environment

The Main Site (HQ) hosts the primary production Nutanix cluster and supports the majority of ASE's mission-critical workloads.

##### 3.1.1 Cluster Composition

- Number of Nodes: Five (5) Nutanix NX-8035-G7 nodes
- Hypervisor: VMware ESXi 8.0.3 (current state, with planned transition to AHV)
- Nutanix AOS Version: 7.3.2.1
- Replication Factor (RF): 2

##### 3.1.2 Compute Resources

- Each Nutanix node is a dual-socket server. Standard nodes are equipped with two (2) 12-core Intel processors, providing 24 physical CPU cores per node, while one node per cluster is equipped with two (2) 8-core Intel processors, providing 16 physical CPU cores, resulting in a total of 112 physical CPU cores per site.
- Approximately 1 TB RAM per node (with one node configured at a lower capacity)
- Designed to support concurrent enterprise, trading, database, web, and management workloads



A handwritten signature in black ink, appearing to be a stylized name.

A handwritten signature in black ink, appearing to be a stylized name.

A handwritten signature in black ink, appearing to be a stylized name.

A handwritten signature in black ink, appearing to be a stylized name.

### 3.1.3 Storage Capacity

- Total Raw Storage Capacity: Approximately 148.55 TB
- Usable Storage Capacity (RF=2): Approximately 74 TB
- Storage Type: Hybrid SSD/HDD architecture
- Single primary storage pool with multiple logical containers supporting:
  - Trading systems
  - Databases
  - Web applications
  - Security systems
  - Infrastructure and management services

This cluster serves as the primary (active) site for most Metro Availability protected workloads.

## 3.2 Business Continuity / Disaster Recovery (BC/DR) Cluster – Existing Environment

The BC Site hosts a secondary Nutanix cluster that provides disaster recovery, failover, and business continuity capabilities.

### 3.2.1 Cluster Composition

- Number of Nodes: Five (5) Nutanix NX-8035-G7 nodes
- Hypervisor: VMware ESXi 8.0.3 (current state, with planned transition to AHV)
- Nutanix AOS Version: 7.3.2.1
- Replication Factor (RF): 2

### 3.2.2 Compute Resources

- Compute and memory capacity comparable to the HQ cluster
- Sufficient resources to support production workloads during failover scenarios
- Operates in active or standby mode based on Metro Availability configuration

### 3.2.3 Storage Capacity

- Total Raw Storage Capacity: Approximately 148.55 TB
- Usable Storage Capacity (RF=2): Approximately 74 TB
- Hybrid SSD/HDD storage architecture
- Storage containers aligned with the HQ site to support synchronous replication

This cluster functions as the secondary site within the Metro Availability configuration and is capable of assuming production workloads in the event of a Main Site outage.



Handwritten signatures in blue ink, including a large signature and several smaller ones.

### 3.3 Inter-Site Replication and Availability

The two clusters are integrated using Nutanix Metro Availability, enabling:

- Synchronous data replication between sites
- Near-zero Recovery Point Objective (RPO ≈ 0) for critical workloads
- Witness-based automated failure handling
- Flexible workload role assignment (active/active or active/standby)

This architecture provides ASE with a highly available and resilient platform for production operations, disaster recovery, and planned maintenance activities.

▪ **Current Infrastructure Configuration**

Site	Nodes	Model	AOS Version	ESXi Version	Raw Capacity	Capacity	RF
HQ (Main Site)	5	NX-8035-G7	7.3.1.2	8.0.3	148.55 TB	74 TB	RF2
(BC/DR) Site	5	NX-8035-G7	7.3.1.2	8.0.3	148.55 TB	74 TB	RF2

▪ **Current Node Configuration Details**

Component	Specification	Notes
CPU per Node	8 × nodes (24 cores each) + 2 × nodes (16 cores each)	10 total nodes across 2 clusters, 2 nodes (one per cluster) are configured with 16 CPU cores, while the remaining 8 nodes are configured with 24 CPU cores.
Memory per Node	~1 TB RAM	Sufficient for virtualization workloads
SSD Tier	2 disks × 1.43 TB per node	Performance tier for hot data
HDD Tier	4 disks × 6.65 TB or 6.91 TB per node	Capacity tier for warm/cold data
Management	vCenter one for all cluster	Centralized VM administration



*[Handwritten signatures and initials]*

#### 4. Required Materials (Hardware)

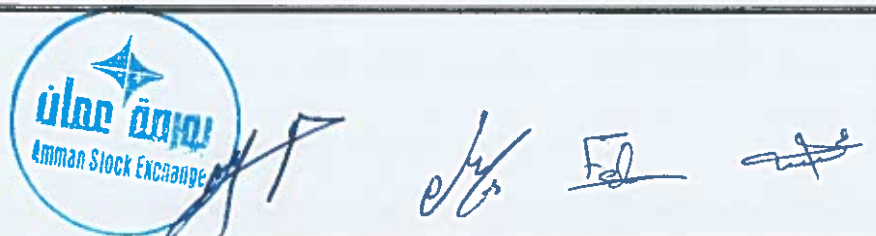
##### 4.1 List of items required:

4.1.1 Nutanix NX-8150G-G10 Nodes, Quantity (3), with three (3) years of support at the Main Site, or any Nutanix-certified equivalent enterprise-class server nodes; all proposed equipment **must be the latest commercially available generation at the time of bid submission**, and must meet or exceed the specifications detailed in Table 1.1 below. No previous or end-of-life models will be accepted.

The setup should include (3) Chassis as shown in Table 1.1 below, which will be installed in the Main Site.

Description	QTY
<b>Hardware</b>	
Nutanix NX-8150G-G10, or Nutanix-certified equivalent enterprise-class server, single-node configuration, equipped with two (2) Intel Xeon 6517P processors (3.2 GHz, 16 cores each, 190W, Granite Rapids-SP), AI-ready hardware, and dual power supplies. The proposed node shall support an all-flash storage architecture, with optional support for a two-tier storage architecture consisting of a performance tier and a capacity tier.	3
64GB Memory Module (DDR5-6400 RDIMM)	48
7.68 TB NVMe SSD – PCIe Gen5 (U.2)	18
<b>Note:</b> The bidder may optionally propose a two-tier storage architecture that combines SSDs and HDDs. This approach is acceptable provided it delivers the same usable storage capacity as the all-flash solution. <ul style="list-style-type: none"> <li>SSD Tier: 2 × 7.68 TB enterprise SSDs</li> <li>HDD Tier: 4 × 8 TB enterprise HDDs</li> </ul> (If applicable)	
LOM Module: Broadcom 10GbE, 2-port, Base-T NIC (BCM 57416). All required cables shall be provided.	3
SMC 25/10GbE, 2-port NIC (Intel E810) with SFP28-based Ethernet interfaces, supporting either fiber-optic transceivers or DAC/AOC connections, depending on the Top-of-Rack (ToR) switch interfaces; transceivers not included. All required cables shall be provided.	6
Dedicated management port(s)	3
C13/C14, 10A power cord (standard 4 ft), with final cable length to be confirmed based on site survey requirements.	6
24x7 Hardware Support with Next Business Day Ship Parts	3
Support-Term Support Term in Months	36
TPM 2.0 Module Unprovisioned	3
Professional Services installation, configuration and local support service, 24x7 support service for 3 years	FOC

Table:1.1



4.1.2 Nutanix NX-8150G-G10 Nodes, Quantity (3), with three (3) years of support at the business continuity site, or any Nutanix-certified equivalent enterprise-class server nodes; all proposed equipment **must be the latest commercially available generation at the time of bid submission**, and must meet or exceed the specifications detailed in Table 1.2 below. No previous or end-of-life models will be accepted.

The setup should include (3) Chassis as shown in Table 1.2 below, which will be installed in the BC/DR Site.

Description	QTY
<b>Hardware</b>	
Nutanix NX-8150G-G10, or Nutanix-certified equivalent enterprise-class server, single-node configuration, equipped with two (2) Intel Xeon 6517P processors (3.2 GHz, 16 cores each, 190W, Granite Rapids-SP), AI-ready hardware, and dual power supplies. The proposed node shall support an all-flash storage architecture, with optional support for a two-tier storage architecture consisting of a performance tier and a capacity tier.	3
64GB Memory Module (DDR5-6400 RDIMM)	48
7.68 TB NVMe SSD – PCIe Gen5 (U.2)	18
<b>Note:</b> The bidder may optionally propose a two-tier storage architecture that combines SSDs and HDDs. This approach is acceptable provided it delivers the same usable storage capacity as the all-flash solution. <ul style="list-style-type: none"> <li>SSD Tier: 2 × 7.68 TB enterprise SSDs</li> <li>HDD Tier: 4 × 8 TB enterprise HDDs</li> </ul> (If applicable)	
LOM Module: Broadcom 10GbE, 2-port, Base-T NIC (BCM 57416). All required cables shall be provided.	3
SMC 25/10GbE, 2-port NIC (Intel E810) with SFP28-based Ethernet interfaces, supporting either fiber-optic transceivers or DAC/AOC connections, depending on the Top-of-Rack (ToR) switch interfaces; transceivers not included. All required cables shall be provided.	6
Dedicated management port(s)	3
C13/C14, 10A power cord (standard 4 ft), with final cable length to be confirmed based on site survey requirements.	6
24x7 Hardware Support with Next Business Day Ship Parts	3
Support-Term Support Term in Months	36
TPM 2.0 Module Unprovisioned	3
Professional Services installation, configuration and local support service, 24x7 support service for 3 years	FOC

Table:1.2



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the left and several smaller initials on the right.

4.1.3 Switches for 3 years

The setup should include (4) Chassis as shown in Table 1.3 below, which will be installed on the Main Site (2) switch and the BC/DR Site (2) switch.

Description	QTY
<b>Hardware</b>	
Enterprise-class Top-of-Rack switches from a Gartner-recognized networking vendor, must meet Nutanix Networking design requirements, with redundant hot-swappable power supplies, deployed as two switches per site in an active-active configuration. Include all required connectivity per site as specified in the table below. Provide three (3) years of support and service. Final quantities, exact part numbers, and installation details to be confirmed and finalized based on a site survey.	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum (16) fiber-based 25/10GbE (SFP28/SFP+) ports per switch.</li> <li>• Uplink connectivity to existing Extreme Networks core switches via 10Gb SFP+ fiber interfaces.</li> <li>• Support for active-active stacking (MLAG), Layer 3 routing, LACP, Jumbo Frames, and redundant power supplies.</li> <li>• Line rate: Ensures that all ports can simultaneously achieve advertised throughput.</li> <li>• Low latency: Minimizes port-to-port latency, measured in microseconds or nanoseconds.</li> <li>• Large per-port buffers: Handle speed mismatch from uplinks without dropping frames.</li> <li>• Nonblocking, with low or no oversubscription: Reduces the chance of drops during peak traffic periods.</li> <li>• 25/10GbE DAC or SFP-based connections between each 3-node cluster and the two (2) Top-of-Rack (ToR) switches for data/network connectivity (total: 12 ports per site).</li> <li>• 1 Gbps UTP for management connectivity from three (3) nodes to the ToR switches (total: 3 ports per site).</li> <li>• Uplink fiber optic connectivity from the two (2) ToR switches to the existing 10GbE SFP+ core network fabric (Extreme Networks switches) (total: 4 ports per site).</li> </ul> <p><b>Note:</b> The quantities above apply only to one site. Final quantities, exact part numbers, cable types and lengths will be confirmed and finalized based on a site survey.</p>	
Professional Services – Installation and Configuration (One-time Service): Includes on-site installation, configuration, and integration of the hardware and network components, along with local support and 24x7 technical assistance for a period of three (3) years.	

Table:1.3

4.1.4 Witness server (if setup required): Provide, configure, and commission a witness server as an optional line item to support cluster quorum and split-brain prevention.



*(Handwritten signatures)*

#### 4.2 Project timing:

- Delivery of the hardware items is expected within 7 to a maximum of 13 weeks from the issuance of the PO. If delivery takes more than 13 weeks Penalties will be imposed for late delivery.
- Installation and configuration are expected to commence immediately upon receipt of the equipment in cooperation with the ASE technical team. The vendor must provide a reasonable estimate of the time required for installation. Due to the presence of an existing network, any testing or implementation needs to be coordinated after trading hours and during weekends. The ASE trading hours are from 9.30 am to 1:30 pm, Sunday to Thursday.

#### 5. Warranty and Maintenance

- The technical offer must explicitly state a minimum three-year warranty for the hardware and license. The bidder shall replace any units or components that fail during the warranty period at no cost to ASE.
- Local maintenance fees for hardware as a percentage of the purchase price for subsequent years must be specified in the financial offer, and a draft of the maintenance contract shall be provided with the financial offer.
- The technical offer must explicitly state that any required licenses and their part numbers will be valid for at least three years.
- The financial offer must specify the renewal fees for these licenses for subsequent years and their part numbers.
- The vendor must immediately replace any faulty equipment from their stock. The vendor must specify whether this level of maintenance is supported and attach the CVs of the technical personnel and manufacturer certificates for supporting the equipment. During the three-year warranty period, any new purchase order for any item listed in the bidder's offer should be made at the same price or less offered in the tender without asking for a new request for proposal for those new items needed.
- If the bidder proposing non-Nutanix branded servers, he must be an authorized partner of the proposed OEM (Original Equipment Manufacturer).
- All proposed non-Nutanix servers must be fully certified and listed on the Nutanix Hardware Compatibility List (HCL).
- **Nutanix Deployment Collaboration:** The hardware vendor must provide ongoing, side-by-side technical support during the subsequent phase when the Nutanix HCI is ready for deployment, ensuring seamless integration with the newly installed hardware architecture.



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the left, a signature in the middle, and a signature on the right.

## 6. Bidding documents

- Documents should be provided in separate financial and technical envelopes.
- **Two original copies** of all offers should be provided.
- An **electronic format** version of the offers must be provided alongside the hard copy documents mentioned above.

### Technical Offer:

- The technical offer will address the requirements in section 4.1 in the same order in this document.
- 24x7 support should be provided.
- The vendor shall supply the documentation of all software/hardware specifications.
- The technical offer shall include more detailed information on the mechanics of the different software licenses, if any.
- The bidder must fill the evaluation matrices in Appendices A and B and attach them to the technical offer. Additionally, the bidder must fill the financial in Appendix C and attach it to the financial offer. A reference to the locations of the answers in the product technical documentation must be provided in those evaluation matrices (e.g., the page number in the document named datasheet #1, etc.).
- A clear list of references of similar size sites installed by the vendor a) in Jordan b) regionally of the same size
- The bidder must state the annual fee for maintaining the equipment as a percentage of the purchase price after the three-year warranty.

### Evaluation:

- The offer will be itemized according to the list provided in section 4.1 of this document, with the cost of each component clearly and separately stated.
- Options (if any) will be stated clearly.
- 24x7 support should be provided.

The evaluation of proposals will be conducted as follows:

- Bidder/Supplier's experience, references, and reputation Score: 30%
- Financial Score: 70%

The Final Score will be determined by combining the Technical Bid (30% weightage) and the Financial Bid (70% weightage), resulting in a Total Weightage of 100%. This RFP process will be conducted per the Government Procurement Bylaw no. (8) for 2022, along with any instructions or amendments issued pursuant to it.

N.B. For any technical inquiries, please use the following e-mails: [nsc@ase.com.jo](mailto:nsc@ase.com.jo)



*[Handwritten signatures]*

## Appendix A: Technical Evaluation Matrix for (6) Nutanix Nodes for Main and BC Site

Please note that providing the required information for each item will not guarantee a total mark but a passing mark. Additional factors determine the total mark, and extra options may be available.

Item	Requirements	Comply/ Evidence	Not Comply
Product Name & Vendor	Specify the offered product name & vendor		
Nutanix NX-8150G-G10, or Nutanix-certified equivalent enterprise-class server, single-node configuration, equipped with two (2) Intel Xeon 6517P processors (3.2 GHz, 16 cores each, 190W, Granite Rapids-SP), AI-ready hardware, and dual power supplies. The proposed node shall support an all-flash storage architecture, with optional support for a two-tier storage architecture consisting of a performance tier and a capacity tier. For Main Site	QTY 3		
64GB Memory Module (DDR5-6400 RDIMM). For Main Site	QTY 48		
7.68 TB NVMe SSD – PCIe Gen5 (U.2). For Main Site	QTY 18		
<b>Note:</b> The bidder may optionally propose a two-tier storage architecture that combines SSDs and HDDs. This approach is acceptable provided it delivers the same usable storage capacity as the all-flash solution. <ul style="list-style-type: none"> <li>SSD Tier: 2 x 7.68 TB enterprise SSDs</li> <li>HDD Tier: 4 x 8 TB enterprise HDDs</li> </ul> (If applicable). For Main Site			
LOM Module: Broadcom 10GbE, 2-port, Base-T NIC (BCM 57416) For Main Site	QTY 3		
SMC 25/10GbE, 2-port NIC (Intel E810) with SFP28-based Ethernet interfaces, supporting either fiber-optic transceivers or DAC/AOC connections, depending on the Top-of-Rack (ToR) switch interfaces; transceivers not included. All required cables shall be provided. For Main Site	QTY 6		
C13/C14, 10A power cord (standard 4 ft), with final cable length to be confirmed based on site survey requirements. For Main Site	QTY 6		
24x7 Hardware Support with Next Business Day Ship Parts. For Main Site	QTY 3		
Support-Term Support Term in Months. For Main Site	36		



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

Item	Requirements	Comply/ Evidence	Not Comply
TPM 2.0 Module Unprovisioned For Main Site	QTY 3		
Professional Services installation, configuration and local support service, 24x7 support service for 3 years. For Main Site	FOC		
Nutanix NX-8150G-G10, or Nutanix-certified equivalent enterprise-class server, single-node configuration, equipped with two (2) Intel Xeon 6517P processors (3.2 GHz, 16 cores each, 190W, Granite Rapids-SP), AI-ready hardware, and dual power supplies. The proposed node shall support an all-flash storage architecture, with optional support for a two-tier storage architecture consisting of a performance tier and a capacity tier. For BC/DR Site	QTY 3		
64GB Memory Module (DDR5-6400 RDIMM). For BC/DR Site	QTY 48		
7.68 TB NVMe SSD – PCIe Gen5 (U.2). For BC/DR Site	QTY 18		
<p><b>Note:</b> The bidder may optionally propose a two-tier storage architecture that combines SSDs and HDDs. This approach is acceptable provided it delivers the same usable storage capacity as the all-flash solution.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SSD Tier: 2 × 7.68 TB enterprise SSDs</li> <li>HDD Tier: 4 × 8 TB enterprise HDDs</li> </ul> <p>(If applicable). For BC/DR Site</p>			
LOM Module: Broadcom 10GbE, 2-port, Base-T NIC (BCM 57416). For BC/DR Site	QTY 3		
SMC 25/10GbE, 2-port NIC (Intel E810) with SFP28-based Ethernet interfaces, supporting either fiber-optic transceivers or DAC/AOC connections, depending on the Top-of-Rack (ToR) switch interfaces; transceivers not included. All required cables shall be provided. For BC/DR Site	QTY 6		
C13/C14, 10A power cord (standard 4 ft), with final cable length to be confirmed based on site survey requirements. For BC/DR Site.	QTY 6		
24x7 Hardware Support with Next Business Day Ship Parts. For BC/DR Site	QTY 3		
Support-Term Support Term in Months. For BC/DR Site	36		
TPM 2.0 Module Unprovisioned. For BC/DR Site	QTY 3		
Professional Services installation, configuration and local support service, 24x7 support service for 3 years. For BC/DR Site	FOC		



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

Item	Requirements	Comply/ Evidence	Not Comply
Enterprise-class Top-of-Rack(ToR) switches from a Gartner-recognized vendor, deployed at the Main and BC sites, configured as two (2) active-active switches per site. Each switch shall support a minimum of sixteen (16) 10/25 GbE ports and provide 1 Gbps ports for management connectivity to connect each node's management interface to the switch, along with redundant power supplies, full Layer-3 functionality, and MLAG (or equivalent) support. The solution shall include three (3) years of vendor support, with final quantities and configurations subject to the results of the site survey. For Main and BC site	QTY 4		

## Appendix B: Company Profile and References (Score 30%)

Company Profile and References			
The number of certified technical experts qualified to support enterprise hardware components.		10	
References inside Jordan or outside Jordan for similar implementations (with names and models of Node Deployed)		10	
Partnership Level for Hardware Components (Servers, Switches)		10	



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the left and several smaller initials on the right.

## Appendix C: Financial items (Score 70%)

انتباه: الجدول التالي أدناه يستخدم لغايات التقييم المالي فقط ويجب ارفاقه في العرض المالي وليس العرض الفني

FINANCIAL EVALUATION (Filled only in the financial offer, NOT in the Technical offer)			
FINANCE			
Description	Unit Price	Total Price	Total Price with Tax
The total cost of the Nutanix Nodes solution for <b>HQ Site</b> for a period of three (3) years shall include all hardware, licenses, warranty, SLA, maintenance, back-to-back support			
All hardware components for the <b>HQ site</b> should be separately itemized with individual unit prices, including but not limited to: server chassis, CPU(s), memory (RAM), Disks, network interface cards (NICs), power supplies, rails, and any other required hardware components.			
The total cost of the Nutanix Nodes solution for <b>BC/DR Site</b> for a period of three (3) years shall include all hardware, software licenses, warranty, SLA, maintenance, back-to-back support.			
All hardware components for the <b>BC/DR Site</b> should be separately itemized with individual unit prices, including but not limited to: server chassis, CPU(s), memory (RAM), Disks, network interface cards (NICs), power supplies, rails, and any other required hardware components.			
Total cost for the supply of enterprise-class Top-of-Rack (ToR) switches from a Gartner-recognized vendor (QTY: 4) for the <b>Main site and BC/DR site</b> .			



Handwritten signatures and initials in blue ink.

**FINANCIAL EVALUATION (Filled only in the financial offer, NOT in the Technical offer)**

**FINANCE**

Description	Unit Price	Total Price	Total Price with Tax
Total hardware cost, inclusive of all required cables, transceivers, and connectivity accessories (SFP/SFP28, DAC, or equivalent).			
Professional Service cost during project implementation (if it needed).			
Any Additional Items Required.			

**Note:** Post-three-year pricing is requested for future reference only and will not be considered in the financial evaluation.

**Pricing for Local Support, Maintenance, Licensing, and Back-to-Back Support After the Initial Three (3) Years**

Local Support price after three years as a fixed price or variation percentage for all Hardware Items.			
Please provide us with the maintenance, support, Back-2-Back price after three years as a fixed price or variation percentage for all Hardware Items.			



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*