

دولة فلسطين



بلدية رام الله  
RAMALLAH 1908  
MUNICIPALITY

عطاء نظام البنية التحتية المدمجة HCI  
رقم RamMun/RM/2020/022

## اعلان طرح عطاء نظام البنية التحتية المدمجة HCI رقم RamMun/RM/2020/022

تعلم بلدية رام الله عن طرح عطاء نظام البنية التحتية المدمجة HCI رقم RamMun/RM/2020/022 وذلك وفقاً للمواصفات والشروط المرفقة العامة والخاصة بالعطاء، فعلى الراغبين في التقدم لهذا العطاء مراعاة الشروط التالية :-

- 1- يطلب من الشركات الراغبة بالتقدم للعطاء ابراز نسخة عن رخصة المهن سارية المفعول عند التقدم لشراء العطاء.
- 2- يطلب الحصول على براءة ذمة خاصة بالتقدم بالعطاء صادرة عن بلدية رام الله.
- 3- يجب على الشركات المتقدمة أن تكون مسجلة "رسمياً" في دوائر الضريبة.
- 4- يجب على المتقدم للعطاء تقديم كفالة دخول عطاء ك مبلغ مقطوع بقيمة (20,000) شيكل جديد وذلك بكفالة بنكية سارية المفعول لمدة لا تقل عن 120 يوم من تاريخ الإقبال.
- 5- الأسعار المقدمة تكون بالشيكال الجديد وشاملة لجميع الضرائب وعلى الشركة دفع جميع انواع الضرائب.
- 6- لجنة فتح العطاء غير ملزمة بأقل الأسعار، ويمكنها تجزئة العطاء، وبدون إبداء الأسباب.
- 7- سيتم تقييم العطاء من الناحية الفنية والمالية.
- 8- يتم الحصول على وثائق المناقصة من مركز خدمات الجمهور / الطابق الارضي - مبنى دار بلدية رام الله ( 4 شارع عيسى زيادة ، 6001111 ) مقابل مبلغ غير مسترد وقدره "100 دولار أمريكي" أو ما يعادله، كما ويمكن الاطلاع على وثيقة المناقصة قبل شراءها من خلال الموقع الالكتروني لبلدية رام الله [www.ramallah.ps](http://www.ramallah.ps) "تحت عنوان عطاءات".
- 9- اخر موعد لشراء وثيقة العطاء هو الساعة 12:00 ظهراً من يوم الثلاثاء الموافق 2020/7/14.
- 10- اخر موعد لتسليم العطاءات هو الساعة 12:00 ظهراً من يوم الأربعاء الموافق 2020/7/15، وذلك لقسم العطاءات - مبنى بلدية رام الله، مع العلم أنه لن يقبل أي عطاءات بعد هذا الموعد، وتكون فتح العروض الساعة 12:00 ظهراً بنفس اليوم في قاعة اجتماعات بلدية رام الله وفي جلسة علنية.
- 11- تحتسب رسوم الإعلان في الصحف على من يرسو عليه العطاء.
- 12- التأكد من استلام كافة وثائق العطاء وجميع الملاحق الخاصة به ان وجدت.

لاية استفسارات اضافية، يرجى ارسالها مكتوبة على فاكس 022945559

أو على البريد الالكتروني [tenders@ramallah.ps](mailto:tenders@ramallah.ps)

م. موسى حديد  
رئيس بلدية رام الله



## معلومات عن الشركة المتقدمة لعرض الاسعار

1. الرجاء تعبئة البيانات التالية:

➤ الإسم الكامل للشركة:

➤ العنوان:

➤ رقم المشتغل المرخص:

➤ شهادة خصم المصدر:

➤ رقم الهاتف:

➤ رقم الفاكس:

➤ رقم الجوال:

➤ القيمة الإجمالية للعرض:

➤ تاريخ استلام عرض السعر:

➤ تاريخ إعادة عرض السعر:

التوقيع والختم

## الجزء الأول: شروط وتعليمات المشاركة بالعطاء

### الشروط العامة:

- أ. يطلب من الشركات الراغبة بالتقدم للعطاء ابراز نسخة عن رخصة المهن سارية المفعول عند التقدم لشراء العطاء .
- ب. يجب على الشركات المتقدمة أن تكون مسجلة "رسمياً" في دوائر الضريبة.
- ت. يجب على المتقدم للعطاء تقديم كفالة تأمين ابتدائي ك مبلغ مقطوع بقيمة (20,000 شيكل جديد ) وذلك بكفالة بنكية سارية المفعول لمدة لا تقل عن 120 يوم أو شيك بنكي مصدق ولا تقبل الشيكات الشخصية أو المبالغ النقدية.
- ث. الأسعار المقدمة تكون بالشيكال الجديد وشاملة لجميع الضرائب وعلى المقاول دفع جميع انواع الضرائب.
- ج. لجنة فتح العطاء غير ملزمة بأقل الأسعار، وبدون إبداء الأسباب.
- ح. العطاء غير قابل للتجزئة.
- خ. سيتم تقييم العطاء اداريا ثم فنيا وماليا.
- د. سيستثنى أي عطاء غير متوافق مع شروط التأهل للدخول الى العطاء و/أو لم يقدم عروضاً لجميع البنود المطلوبة.
- ذ. كل شركة تستطيع الحصول على نسخة من العطاء من قسم العطاءات والمشتريات - مبنى بلدية رام الله (4 شارع عيسى زيادة، 6001111) مقابل مبلغ غير مسترد وقدره 100 دولار أمريكي أو ما يعادلها. كما بالامكان الاطلاع على وثيقة العطاء قبل شراءها من خلال الموقع الالكتروني لبلدية رام الله [www.ramallah.ps](http://www.ramallah.ps) تحت عنوان قسم العطاءات والمشتريات.
- ر. رسوم الإعلان في الصحف وحتى احالة العطاء على من يرسو عليه العطاء.
- ز. على المتقدمين للعطاء تعبئة عرض اسعارهم في جدول الكميات في المكان المخصص في الجدول المرفق بمستندات العطاء وتوقيعه من قبلهم مع مراعاة عدم استخدام الشطب أو التعديل وان ورد ذلك فيجب التوقيع مقابلها .
- س. على المقدم للعطاء تعبئة التعهد المرفق بمستندات العطاء والذي يعتبر جزء لا يتجزأ من شروط العطاء .
- ش. يتم الدفع فقط بموجب فاتورة ضريبة رسمية بعد ارفاق شهادة براءة الذمة (خصم المصدر) من دائرة ضريبة الدخل وبحيث تكون سارية المفعول ، علما ان البلدية غير ملزمة بدفع اي دفعات على الحساب.
- ص. عند ترسية العطاء على المتقدم ان يقدم ضمان بنكي (كفالة بنكية او شيك مصدق) لمدة 3 شهور وتكون تكلفة استصدارها على نفقته باسم بلدية رام الله بنسبة 10% من قيمة العرض الاجمالي ككفالة ضمان حسن التنفيذ والتوريد و التشغيل وذلك لضمان التزامه بتنفيذ العطاء وفق الشروط والمواصفات الواردة في العطاء .

- ض. تكون الأسعار بالشيكل شاملة لجميع ما يترتب على المقاول للوفاء بالتزاماته التعاقدية بما فيها تكاليف الأيدي العاملة والمواد واللوازم والتجهيزات والمعدات والأموال العارضة والنفقات والأشياء الضرورية واللازمة لتنفيذ أعمال العطاء وانجازها بشكل متقن .
- ط. على المتقدم لهذا العطاء دراسة جميع الوثائق المتعلقة بهذه الأعمال من شروط ومواصفات ورسومات وخلافه والتوقيع عليها لتأكيد كافة المطلوبات وعلى أن تكون مرفقة مع الوثائق الأخرى عند تقديم العطاء .
- ظ. سوف يتم استبعاد كل عطاء لا يرفق الوثائق المذكورة والضرورية واللازمة للعطاء .
- ع. **يطلب تقديم عرض فني وعرض مالي بحيث يتم وضع كل عرض في مغلف مغلق ومنفصل** وسيتم تقييم العروض الفنية استناداً الى نموذج شروط التقدم الى العطاء المرفق، والنجاح في مطابقة المواصفات الفنية لكافة البنود دون استثناء لأي بند. وبناءً على نتيجة التقييم الفني، سيتم فتح العروض المالية للشركات التي تجتاز التقييم الفني.

### الشروط الخاصة:

1. يلتزم من يرسو عليه العطاء بمباشرة التوريد والتركيب والتشغيل من تاريخ أمر المباشرة، على أن ينتهي من التوريد والتركيب والتشغيل في مده أقصاها 8 اسابيع من تاريخ الاحالة.
2. يغرم المتعهد مبلغ (500) شيكل عن كل يوم تأخير بحد أقصى 10% من القيمة الإجمالية للعطاء، ما لم يكن التأخير مبررا في ظروف قاهرة بعد موافقة البلدية.
3. يجب ان تكون الشركة المشاركة في العطاء مخولة و مرخصة و معتمدة للاجهزة التي تقوم بتوريدها ومسجلة في الشركة المنتجة للمواد، ويجب ارفاق شهادات اثبات على ذلك، حيث سيتم التأكد من صحة هذه المعلومات.
4. يجب على الشركة المقدمة للعطاء أن يكون لها خبرة لا تقل عن 5 سنوات في مشاريع ذات علاقة، و يجب ارفاق شهادات اثبات.
5. يجب على الشركة المقدمة للعطاء اثبات وجود اشخاص معتمدين (Certified) في الشركة.

### آلية التقييم و نموذج تقدير الكفاءة للشركة الموردة:

1. سيتم اجراء الفحص الاولي لكافة العروض المقدمة.
2. العطاءات المكتملة هي التي ستخضع للتقييم في الخطوة التالية، حيث سيتم استثناء العطاءات غير الملزمة بوثيقة الشروط والتعليمات.
3. سيتم فتح العروض المالية فقط للشركات التي اجتازت التقييم الفني، وعليه يتوجب على الشركة الموردة تعبئة جميع البنود المدرجة ادناه والتي ستستخدم لأغراض تقييم قدراته الفنية بالنسبة لتنفيذ للعطاء.



## نموذج كفالة حسن التنفيذ

الى السادة بلدية رام الله

يسرنا إعلامكم بأن مصرفنا ..... قد كفل بكفالة  
مالية الشركة ..... للقيام  
بعطاء نظام البنية التحتية المدمجة HCI

وذلك بمبلغ..... فقط، كتابةً: .....

وذلك لضمان تنفيذ العقد المحال عليه حسب الشروط الواردة في وثائق العقد ، وإنما نتعهد بأن ندفع لكم  
مجرد ورود أول طلب خطي منكم المبلغ المذكور أو أي جزء بطلبونه منه بدون أي تحفظ أو شرط مع  
ذكر الاسباب الداعية لهذا الطلب بأن المقاول قد رفض أو أخفق في تنفيذ أي من التزاماته بموجب العقد  
وذلك بصرف النظر عن أي اعتراض أو مقاضاة من جانب المقاول على إجراء الدفع .

توقيع الكفيل / مصرف : .....

المفوض بالتوقيع : .....

التاريخ : .....



## الإقرار بفهم محتويات وثائق العطاء كاملة، وتعهد بصحة المعلومات المعبأة من الشركة

أقر أنا ( الاسم الرباعي)..... حامل هوية

رقم.....(مع إرفاق صورة عن الهوية الشخصية) صاحب

شركة..... مرخص مشغل رقم.....،

باني قرأت كافة وثائق الاستدراج، وفهمتها بالكامل، وان كافة المعلومات أعلاه في نموذج

العطاء صحيحة وملزمة لي قانونياً، وفي حالة تم اكتشاف أي خلل في مرحلة التنفيذ أو في عدم

التقيد بالمواعيد أو بالمواصفات المقدمة من قبل المهندس الممثل بلدية رام الله ، لا يحق لي

المطالبة بأي مبالغ مالية مترتبة على إعادة العمل كما يرتئيه المهندس المخول مناسباً ، وأتكفل

بكافة التكاليف التي تقدرها البلدية للتأخر في تنفيذ العطاء والتي تساوي 500 شيكل مقابل كل

يوم تأخير.

• التوقيع:.....

• ختم الشركة:.....

العنوان:..... رقم الهاتف:.....

الجوال:..... رقم الفاكس:.....

تاريخ تقديم العطاء:..... الأسعار سارية المفعول لغاية:.....



السادة بلدية رام الله  
لرعاية رئيس البلدية م. موسى حديد  
الموضوع : نظام البنية التحتية المدمجة HCI

## نموذج عرض العطاء

تحية واحتراما ،

بعد أن قمنا بدراسة المخططات والشروط والمواصفات وجداول الكميات وجميع الوثائق وتعليمات العطاء رقم RamMun/RM/2020/022 وتفهمنا ماهيتها وجميع الظروف المحيطة بها وسائر العادات المحلية والرسوم والاليات وغيرها من الامور التي لها علاقة بها فإننا نحن الموقعين أدناه

1. نعرض بأن نقوم بتنفيذ العطاء وإنجازه والالتزام بالصيانه و توفير قطع الغيار وفقاً لشروط ومواصفات العطاء وبالاسعار المذكورة في جداول الكميات بمبلغ إجمالي وقدرة بالارقام كتابية ..... أو أي مبلغ آخر يصبح مستحقاً لنا بموجب شروط العطاء.
2. ونتعهد في حال قبول عرضنا هذا أن نباشر العمل فور توقيع عقد الاتفاقية ، وان ننهي ونسلم الى البلدية جميع الاعمال المشمولة بالعقد خلال مدة (8) اسابيع من تاريخ الاحالة.
3. ونتعهد في حال قبول عرضنا ان نقدم الكفالات المطلوبة (أن وجدت) وكفالة حسن التنفيذ من البنوك المعتمدة لديكم وبالقيم المطلوبة وحسب النماذج المرفقة في وثائق العطاء.
4. ونوافق على ان نلتزم بهذا العطاء لمدة تسعين يوماً ابتداء من التاريخ المحدد لاستلام العطاء ويبقى العطاء ملزماً لنا طيلة هذه المدة.
5. والى ان يتم اعداد عقد الاتفاقية الرسمي والتوقيع عليها فإن عرضنا هذا مع قرار الاحالة يشكل عقداً ملزماً بيننا وبينكم.
6. ونعلم كذلك بأنكم غير ملزمين بإحالة العرض المذكور على أقل الاسعار أو قبول أي عرض وانكم غير ملزمين لبيان أسباب ذلك.
7. ونوافق على ان نستلم المستحقات المالية بناء على الجدولة الواردة في نموذج العقد.
8. إن هذا النموذج وملحقه يشكلان جزءاً من وثائق هذا العقد .

حرر في هذا اليوم ..... الموافق ..... من شهر ..... لعام 2020 .

اسم مقدم العطاء .....  
وتوقيعه .....  
وختمه .....

باعتباره .....  
ومفوضاً رسمياً لتوقيع العطاء نيابة عن مقدم العطاء وبموجب الوكالة سارية المفعول المرفقة طيه.

العنوان : .....

الشاهد :

الاسم : .....  
التوقيع : .....  
العنوان : .....



## نموذج عقد الاتفاقية

فريق أول : (صاحب العمل) ..... ويمثلها .....  
وعنوانه : .....  
فريق ثاني (الوكيل المورد): ..... ويمثله .....  
وعنوانه : .....

### مقدمة العقد :

بما أن البلدية ترغب في تنفيذ اعمال  
فقد تمت الموافقة على العرض المقدم من الفريق الثاني (المقاول) لتنفيذ الاعمال أعلاه مقابل مبلغ إجمالي وقدره  
بالارقام ( ) كتابة

وقد اتفق الطرفان على مايلي :-  
أولاً : مقدمة العقد جزء لا يتجزأ منه .

ثانياً : المستندات الآتية والمرفقة بهذا العقد جزءاً لا يتجزأ من الاتفاق وهي :

1. الشروط العامة والتي تتضمن تعليمات للمشاركين في تقديم العرض .
2. الشروط العامة للعقد .
3. الشروط الخاصة للعقد .
4. المواصفات الفنية و جدول الكميات
5. استمارات العرض والنماذج المرफقة .

ثالثاً : توقيع الفريقان على هذا العقد يعتبر بمثابة توقيع لهما على كافة المستندات المذكورة والمرفقة بهذا العقد

### شروط الاتفاق :

1. حيث أن البلدية وافقت على العرض المقدم من الوكيل المورد فإنها ملزمة بتسليم العمل للمورد لتنفيذ العمل، وبالمقابل يلتزم المورد بتنفيذ العمل حسب المواصفات وطبقاً للأسعار المتفق عليها والمرفقة للاتفاق وطبقاً للأوامر والتعليمات التي تصدر عن البلدية أو من ينوب عنها سواء في بداية العمل أو خلاله وفي حدود العمل .
2. مقابل قيام الفريق الثاني بالتزامه، يلتزم الفريق الأول أن يدفع للفريق الثاني مبلغ وقدره ----- وفقاً لشروط التعاقد، على ان يتم جدولته وفق التالي:
  1. 88% من قيمة العطاء بعد 3 أشهر من الاستلام النهائي
  2. 4% من قيمة العطاء بعد عام من الاستلام النهائي
  3. 4% من قيمة العطاء بعد عامين من الاستلام النهائي
  4. 4% من قيمة العطاء بعد 3 أعوام من الاستلام النهائي
3. يتعهد الفريق الثاني بأن يكمل ويسلم الأعمال المتفق عليها ويسلمها للفريق الأول خلال 8 أسابيع تبدأ بتاريخ الاحالة.
4. إذا عجز الفريق الثاني (المورد\ المقاول) عن إتمام العمل بالموعد المحدد حسب هذا العقد يتم خصم مبلغ 500 شيكل، خمسمائة شيكل، كغرامة عن كل يوم تأخير في حد أقصاه 10% من قيمة المناقصة الإجمالية مع احتفاظ البلدية بحقها بالمطالبة بأية تعويضات أخرى.



5. تكون مدة إنجاز الأعمال المتفق عليها شاملة لجميع أيام العطل الرسمية وغير الرسمية ويستثنى من ذلك أيام التعطيل الناجمة عن الظروف القاهرة أو حالات الضرورة.
6. في حالة عدم تنفيذ الفريق الثاني (المورد) للأعمال حسب هذا العقد وحسب مواصفات الاتفاق في جميع بنوده أو حسب متطلبات البلدية يجوز للبلدية ان توقف المقاول عن العمل لمقاول آخر لتنفيذ العمل بالشكل الذي ترضاه البلدية وذلك على حساب الفريق الثاني (المورد) وحتى إتمام جميع الأعمال.
7. على الفريق الثاني (المورد) أن يطبق قوانين السلامة العامة وأن يحافظ على سلامة وممتلكات الغير ويتحمل المسؤولية كاملة عن أي أضرار يسببها اثناء عملية التوريد والتحميل والتنزيل .
8. تختص محاكم السلطة الوطنية الفلسطينية بالنظر في أي نزاع قد ينشأ عن تنفيذ هذا العقد وتعتبر القوانين المعمول بها في المنطقة هي المرجع لفض أي نزاع .
9. يحق للبلدية إلغاء العقد بموجب كتاب خطي موجه الى الفريق الثاني (المورد) في أي من الحالات التالية :-
- إذا صدر ضده قرار بمصادرة ممتلكاته بعد إفلاسه .
  - إذا أجري اتفاقا لتحويل العقد لصالح دائنيه أو إدخالهم في العقد كشركاء .
  - إذا تمت تصفية شركة المورد سواء كانت بقرار محكمة أو كان برضى المورد .
  - إذا تخالف أو تهاون عن القيام بتنفيذ أي عمل يتعلق بهذا الاتفاق وذلك بعد إخطاره كتابيا بالتنفيذ خلال مدة سبعة أيام .
  - إذا تخلى المقاول عن العقد .
10. يكون النص لهذه الاتفاقية باللغة العربية وهي اللغة المعتمدة والمرجع عند أي خلاف .
11. حررت هذه الاتفاقية ووقع عليها يوم ..... بتاريخ .....

<b>الفريق الثاني (المورد)</b>	<b>الفريق الأول (البلدية)</b>
الاسم : _____	الاسم : _____
الوظيفة : _____	الوظيفة : _____
التوقيع والختم : _____	التوقيع والختم : _____

<b>الشاهد الثاني</b>	<b>الشاهد الاول</b>
الاسم : _____	الاسم : _____
الوظيفة : _____	الوظيفة : _____
التوقيع : _____	التوقيع : _____



### شروط التقدم الى العطاء:

#	طبيعة الشرط	هل يتحقق الشرط
1	فترة التوريد والتشغيل 8 أسابيع او أقل من تاريخ الاحالة.	لا نعم
2	الشركة مرخصة و معتمدة من الشركة المنتجة (يرجى تقديم البيانات).	لا نعم
3	الشركة المقدمة للعطاء لها خبرة لا تقل عن 5 سنوات في مشاريع ذات علاقة (يرجى تقديم البيانات).	لا نعم
4	الشركة المقدمة للعطاء لديها اشخاص معتمدين (Certified) في الشركة (يرجى تقديم البيانات).	لا نعم

- أي شرط لا يتحقق يؤدي الى استثناء العطاء



## جدول المواصفات الفنية

### (1) Hyper converge 4 Nodes all flash solution

#	ITEM	Qty	Description (minimum requirement)	Offered item/ Catalog # (filled out by the bidder)	Pass/ Fail (filled out by technical committee)
1	Processor	8	Intel Xeon scalable 2 <sup>nd</sup> Gen Processor 16C / 32T with high level Gold feature with Trusted Platform Module Hardware based Module - TPM 2.0 with Intel C621 chipset for virtualization with up to TPD 205W		
2	Memory	4	192GB Per Node – Must Supported at least 6TB		
3	Boot Drives	8	256GB M.2 Drive high-level solid-state drive support up to 8T Hot Swap supported with 8 slots of drives support		
4	Hot Drive	8	1.0TB Intel U.2 PCIe 3.1 x4 NVMe Solid State Drive Hot Swap supported at least 16 slots drive with at least 80T of total storage		
5	Cold storage	92 T	At least total of 92 T Usable Intel SSD spread on all 4 nodes with high level support up to 365T		
6	Network Card	4	4 x SFP+ Per Node (included 10G SFP+ transceivers) Plus needed fiber cables connections		
7	Network Card	4 SFP28 + 8 RJ45	2 X SFP28 + 2 Gigabit Ethernet Ports (included 25G SFP28 transverse) Plus needed fiber cables connections		
8	Form factor	2U	2 U Rack mount with multimode hot plug and hot redundant hardware nodes supported SAS3 / NVMe - LSI 3108 12G SAS3 - 2200W Redundant		



9	RIAD	4	SAS3 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 must Supported both hardware & HCI software		
10	IPMI	4	IPMI 2.0 with virtual media over LAN / Out of band Enterprise Management Package with IPMI 2.0 with virtual media over LAN		
11	Power	2	Titanium Redundant Power Supplies with hot swap		
12	Networking	ALL	Add on cards for 40/56/100 GB, FDR, EDR, Omni Path for needed network futures upgrade shall supported		
13	Hyper Converge networking preferred to be as the same brand of the HCI Solution and under the same management software system	1	<p>Dedicated Hyper converge Data networking switch</p> <p>48x 25G/10G SFP28/SFP+ and 6x 100G QSSFP28 ports support backplane connections for 10G/25G/40G</p> <p>Switching Capacity: 3.5 Tb normal without Duplex calculation</p> <p>RJ-45 (for console cable)</p> <p>RJ-45 1G Ethernet Management Port</p> <p>USB</p> <p>1:1 Non-blocking connectivity</p> <p>IEEE 802.1Q VLANs/ port-based VLANs</p> <p>IEEE 802.3ad with LACP</p> <p>1U form factor for flexible installation</p> <p>CLI and Web GUI Management Interfaces</p> <p>RoCE Data Center Bridging Storage Support</p> <p>Data Center Bridging Extensions</p> <p>VXLAN Bridging included</p> <p>Enhanced Transmission Selection</p> <p>4K VLANS</p> <p>Layer 2 / Layer 3 included RIP, OSPF, BGP</p> <p>Spanning Tree (802.1D)</p> <p>Rapid Spanning Tree (802.1w)</p> <p>Multiple Spanning Trees (802.1s)</p> <p>IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)</p>		



			<p>Storm control &amp; Flow control &amp; Port mirroring Uplink Failure Detection (UFD) MLAG features with supported to connected 100G Jumbo frames up to 9KB Restconf API of TOR Redundant Hot-pluggable Power Supplies Hot redundant 5 FAN's for optimal cooling 25G SFP28 transverse are included at least 16 All licenses for requested features must be covered and to Support Plus software upgrade and update at least 5 years</p>		
--	--	--	---	--	--

المطابق فقط



<b>(2) Data center software virtualization solutions package for hyper converge, to work fully hyper converged computing, storage and networking</b>					
#	ITEM	Qty	Description (minimum requirement)	Offered item/ Catalog # (filled out by the bidder)	Pass/ Fail (filled out by technical committee)
1	Virtualizations Management and Clustering Storage	200	Virtual machine solution to run full virtual machine and licenses must cover the 200 virtual machine to running and using without requiring licenses upgrade or added shall include cluster, monitoring with hot spare node included with licenses Support to running full cluster on 4 nodes with full management with compute, storage, and networking included with licenses and also the system should cover the disaster recovery Active / Active within the same licenses features to running in case of expanded to be ready of license to support multiple site disaster & Running clustering storage on nodes with full replications, storage sharing and high availability for hyper converge to cover sync & async replications with support encryption at rest Software virtualization licenses support to running for 8 physical CPU sockets utilization with at least 128 core licenses and 16T caching with enterprise Full features licenses to be inclusive and to cover the whole storage capacity of 120T to use with perpetual licenses features Enterprise level with Supported and included replication features		
2	HCI features		<p>Compute, network, and storage resources from a single management interface</p> <p>HCI build-in security features and to protect the whole workload shall be included and featured by licenses to protect hypervisor, host and virtual machines against attacks</p>		

			<p>Ability to integrated with on premise and hybrid cloud application and object and to be supported for DevOps and deliver business critical applications and workload to cloud</p> <p>Data reduction to be supported for storage unitization and performance, IT automation technology with RESTful API to be supported to running and supported IT automation solutions and services</p> <p>HCI solution setup and running from one management system to included running storage, compute, networking from one management GUI only</p> <p>Network encryption, using transport layer security (TLS) and secure sockets layer (SSL) for authentication and authorization at both virtualization and storage layers with Open Network Virtualization to be fully supported</p>		
3	HCI Protection level supported to be included		<p>Migrates VMs and workloads to an alternate host, location</p> <p>Save copy to any compatible storage target besides HCI target</p> <p>Protection of individual files, VMs, workloads, or complete environments</p> <p>Integrates into HCI Management</p> <p>Supported automation of implementation</p> <p>Captures complete workload metadata</p> <p>Application awareness and compatible of such as oracle databases, MS-SQL databases and secure running container application and storage within workload onsite and cloud</p> <p>Ability to protect OS level and VM level</p> <p>Natively working mechanism no additional agent or software needed</p> <p>Linear and Open scale</p>		



			Supported to protect all work load of HCI and cover the total number of requested 200 VM		
--	--	--	--	--	--

للإطلاع فقط



**(3) Supported features for hardware platform**

#	ITEM	Qty	Description (minimum requirement)	Offered item/ Catalog # (filled out by the bidder)	Pass/ Fail (filled out by technical committee)
1	Management features & Nodes Monitoring solution	4 hosts	<p>Manages system through BMC/IPMI</p> <p>Updates server BIOS and BMC/IPMI firmware and configurations</p> <p>Pushes OS Deployments without human intervention, SLES, VMware ESXi</p> <p>Mounts bootable ISO images to for maintenance and image installations</p> <p>Exports and clears System Event Logs</p> <p>Remotely Powers on/off/reset the target systems</p> <p>Manages power policies of individual nodes</p> <p>Integrates with LDAPv3 and AD Authentications</p> <p>Actively monitors server hardware and service health</p> <p>Checks asset information on system components</p> <p>Checks system utilization</p> <p>Alerts through E-mails and SNMP Traps</p> <p>Logs and reports managed nodes availability</p> <p>Monitors power usage for servers</p> <p>FAN tachometer monitoring and FAN Speed</p> <p>Initiates Remote console to target machines</p>		
2	Supplier Qualifications & Partnership		<p>Supplier Must have official certifications for the following services and solutions with Approved</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- Hyper converge solution with at least two Engineers</li> <li>2- Virtualizations system certification at least two Engineers</li> <li>3- Storage virtualization certifications at least two Engineers</li> </ol>		



			4- Platform certifications at least one Engineer Supplier should have partnership officially to provide hyper converge solutions and virtualizations with Approved also approved the qualification of ability to conduct infrastructure migration technology at Ramallah Municipality		
3	Training virtualization / network		Supplier should provide official technical training on the above solutions for 2 persons to be included with the package with official certified trainer in the same field 1- hyper converges virtualizations technology and virtual networking 2 - storage virtualization with proposed training outlines		
4	Warranty		<i>Includes 24/7 3/3/3 years warranty and support</i>		

• أي بند لا يجتاز التقييم الفني يؤدي الى استثناء العطاء



## جدول العرض المالي

### (1) Hyper converge 4 Nodes all flash solution

#	ITEM	Qty	Description	Unit price	Total Price
1	Processor	8	Intel Xeon scalable 2 <sup>nd</sup> Gen Processor 16C / 32T with high level Gold feature with Trusted Platform Module Hardware based Module - TPM 2.0 with Intel C621 chipset for virtualization with up to TPD 205W		
2	Memory	4	192GB Per Node – Must Supported at least 6TB		
3	Boot Drives	8	256GB M.2 Drive high-level solid-state drive support up to 8T Hot Swap supported with 8 slots of drives support		
4	Hot Drive	8	1.0TB Intel U.2 PCIe 3.1 x4 NVMe Solid State Drive Hot Swap supported at least 16 slots drive with at least 80T of total storage		
5	Cold storage	92 T	At least total of 92 T Usable Intel SSD spread on all 4 nodes with high level support up to 365T		
6	Network Card	4	4 x SFP+ Per Node (included 10G SFP+ transceivers) Plus needed fiber cables connections		
7	Network Card	4 SFP28 + 8 RJ45	2 X SFP28 + 2 Gigabit Ethernet Ports (included 25G SFP28 transverse) Plus needed fiber cables connections		
8	Form factor	2U	2 U Rack mount with multimode hot plug and hot redundant hardware nodes supported SAS3 / NVMe - LSI 3108 12G SAS3 - 2200W Redundant		
9	RIAD	4	SAS3 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 must Supported both hardware & HCI software		
10	IPMI	4	IPMI 2.0 with virtual media over LAN / Out of band Enterprise Management Package with IPMI 2.0 with virtual media over LAN		
11	Power	2	Titanium Redundant Power Supplies with hot swap		
12	Networking	ALL	Add on cards for 40/56/100 GB, FDR, EDR, Omni Path for needed network futures upgrade shall supported		



13	Hyper Converge networking preferred to be as the same brand of the HCI Solution and under the same management software system	1	<p>Dedicated Hyper converge Data networking switch  48x 25G/10G SFP28/SFP+ and 6x 100G  QSSFP28 ports support backplane connections for 10G/25G/40G  Switching Capacity: 3.5 Tb normal without Duplex calculation  RJ-45 (for console cable)  RJ-45 1G Ethernet Management Port USB  1:1 Non-blocking connectivity  IEEE 802.1Q VLANs/ port-based VLANs  IEEE 802.3ad with LACP  1U form factor for flexible installation  CLI and Web GUI Management Interfaces  RoCE Data Center Bridging Storage Support  Data Center Bridging Extensions  VXLAN Bridging included  Enhanced Transmission Selection  4K VLANs  Layer 2 / Layer 3 included RIP, OSPF, BGP  Spanning Tree (802.1D)  Rapid Spanning Tree (802.1w)  Multiple Spanning Trees (802.1s)  IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)  Storm control &amp; Flow control &amp; Port mirroring  Uplink Failure Detection (UFD)  MLAG features with supported to connected 100G  Jumbo frames up to 9KB  Restconf API of TOR  Redundant Hot-pluggable Power Supplies  Hot redundant 5 FAN's for optimal cooling  25G SFP28 transverse are included at least 16  All licenses for requested features must be covered and to  Support Plus software upgrade and update at least 5 years</p>		
			<b>Total Price of section 1</b>		



**(2) Data center software virtualization solutions package for hyper converge, to work fully hyper converged computing, storage and networking**

#	ITEM	Qty	Description	Unit price	Total Price
1	Virtualizations Management and Clustering Storage	200	Virtual machine solution to run full virtual machine and licenses must cover the 200 virtual machine to running and using without requiring licenses upgrade or added shall include cluster, monitoring with hot spare node included with licenses Support to running full cluster on 4 nodes with full management with compute, storage, and networking included with licenses and also the system should cover the disaster recovery Active / Active within the same licenses features to running in case of expanded to be ready of license to support multiple site disaster & Running clustering storage on nodes with full replications, storage sharing and high availability for hyper converge to cover sync & async replications with support encryption at rest Software virtualization licenses support to running for 8 physical CPU sockets utilization with at least 128 core licenses and 16T caching with enterprise Full features licenses to be inclusive and to cover the whole storage capacity of 120T to use with perpetual licenses features Enterprise level with Supported and included replication features		
2	HCI features		<p>Compute, network, and storage resources from a single management interface</p> <p>HCI build-in security features and to protect the whole workload shall be included and featured by licenses to protect hypervisor, host and virtual machines against attacks</p> <p>Ability to integrated with on premise and hybrid cloud application and object and to be supported for DevOps and deliver business critical applications and workload to cloud</p> <p>Data reduction to be supported for storage unitization and performance, IT automation technology with RESTful API to be supported to running and supported IT automation solutions and services</p> <p>HCI solution setup and running from one management system to included running storage, compute, networking from one management GUI only</p>		



			Network encryption, using transport layer security (TLS) and secure sockets layer (SSL) for authentication and authorization at both virtualization and storage layers with Open Network Virtualization to be fully supported		
3	HCI Protection level supported to be included		<p>Migrates VMs and workloads to an alternate host, location</p> <p>Save copy to any compatible storage target besides HCI target</p> <p>Protection of individual files, VMs, workloads, or complete environments</p> <p>Integrates into HCI Management</p> <p>Supported automation of implementation</p> <p>Captures complete workload metadata</p> <p>Application awareness and compatible of such as oracle databases, MS-SQL databases and secure running container application and storage within workload onsite and cloud</p> <p>Ability to protect OS level and VM level</p> <p>Natively working mechanism no additional agent or software needed</p> <p>Linear and Open scale</p> <p>Supported to protect all work load of HCI and cover the total number of requested 200 VM</p>		
			<b>Total Price of section 2</b>		

عقود فقط



(3) Supported features for hardware platform

#	ITEM	Qty	Description	Unit price	Total Price
1	Management features & Nodes Monitoring solution	4 hosts	<p>Manages system through BMC/IPMI</p> <p>Updates server BIOS and BMC/IPMI firmware and configurations</p> <p>Pushes OS Deployments without human intervention, SLES, VMware ESXi</p> <p>Mounts bootable ISO images to for maintenance and image installations</p> <p>Exports and clears System Event Logs</p> <p>Remotely Powers on/off/reset the target systems</p> <p>Manages power policies of individual nodes</p> <p>Integrates with LDAPv3 and AD Authentications</p> <p>Actively monitors server hardware and service health</p> <p>Checks asset information on system components</p> <p>Checks system utilization</p> <p>Alerts through E-mails and SNMP Traps</p> <p>Logs and reports managed nodes availability</p> <p>Monitors power usage for servers</p> <p>FAN tachometer monitoring and FAN Speed</p> <p>Initiates Remote console to target machines</p>		
2	Supplier Qualifications & Partnership		<p>Supplier Must have official certifications for the following services and solutions with Approved</p> <p>5- Hyper converge solution with at least two Engineers</p> <p>6- Virtualizations system certification at least two Engineers</p> <p>7- Storage virtualization certifications at least two Engineers</p> <p>8- Platform certifications at least one Engineer</p> <p>Supplier should have partnership officially to provide hyper converge solutions and virtualizations with Approved also approved the qualification of ability to conduct infrastructure migration technology at Ramallah Municipality</p>		
3	Training virtualization / network		<p>Supplier should provide official technical training on the above solutions for 2 persons to be included with the package with official certified trainer in the same field</p> <p>1- hyper converges virtualizations technology and virtual networking</p> <p>2 - storage virtualization with proposed training outlines</p>		



4	Warranty		<i>Includes 24/7 3/3/3 years warranty and support</i>		
<b>Total Price of section 3</b>					

**Total Price of all sections (1+2+3)**

	المبلغ الكلي بالارقام شاملاً الضرائب:
	خصم أو زيادة
	المجموع الكلي بالارقام بعد الخصم شاملاً ضريبة القيمة المضافة
	المجموع الكلي كتابة

ملاحظة : الأسعار شاملة للضرائب

	اسم الشركة
	عنوان الشركة
	رقم التلفون والفاكس
	ختم وتوقيع الشركة