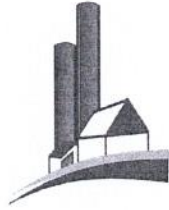


المملكة الأردنية الهاشمية

شركة العامة الأردنية للصوامع والتموين

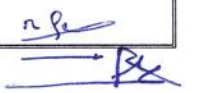


المساهمة العامة المحدودة

عطاء إعادة تحسين البنية التحتية للشبكة الحاسوبية في مجمع
صوامع العقبة

عطاء رقم (2025/4 /12)





شروط دعوة عطاء رقم (2025/4/12)

ترغب الشركة العامة الأردنية للصوامع والتموين بطرح عطاء إعادة تحسين البنية التحتية للشبكة الحاسوبية في مجمع صوامع العقبة وفق الشروط التالية :-
الشروط العامة:-

=====

- 1- يلتزم المتعهد بإرفاق شيك مصدق أو كفالة بنكية بقيمة (3%) من قيمة العرض وذلك ككفالة دخول عطاء وصالحة لمدة 90 يوم من تاريخ آخر موعد لتسليم العروض.
- 2- أ/ يعتبر المتعهد مستنكفاً وتصادر الشركة كفالة دخول العطاء في الحالات التالية:-
 1. عدم حضوره لإدارة الشركة خلال يومين من تاريخ دعوته بأي وسيلة لغايات تبليغه قرار الإحالة. عدم تقديمه لكفالة حسن التنفيذ.
 - رفضه تبليغ قرار الإحالة.
- ب/ يعتبر المتعهد مستنكفاً وتصادر كفالة حسن التنفيذ في حال رفضه التوقيع على الإتفاقية خلال المدة المنصوص عليها في دعوة العطاء.
- 3- يلتزم المتعهد تقديم كفالة بنكية أو شيك مصدق لحسن التنفيذ بقيمة 10% (مع ذكر عبارة تجدد تلقائياً على الكفالة) من المبلغ المحال عليه وقبل توقيع الاتفاقية سارية لمدة ستة شهور وتعاد بعد الاستلام المبدئي للعطاء واستلام كفالة الصيانة لمدة سنة.
- 4- في حال تم توجيه إنذار نهائي للمتعهد واستمر بالمخالفة وعدم التقيد بشروط الإتفاقية، للشركة الحق في إنهاء العقد ومصادرة كفالة حسن التنفيذ.
- 5- تكون أجور الإعلانات بالصحف المحلية على من يرسو عليه العطاء.
- 6- قيمة نسخة العطاء (25) خمسة وعشرون دينار غير مستردة.
- 7- يلتزم المتعهد بدفع الرسوم والطوابع وأجور الاعلانات عند تبليغه قرار الإحالة وقبل توقيع الإتفاقية.
- 8- الشركة غير ملزمة بأقل الأسعار كشرط للإحالة.
- 9- يحق للجنة الشراء إستبعاد كافة العروض غير الواضحة وغير المعززة بكفالة الدخول المطلوبة.
- 10- يعتبر العرض المقدم من المناقص بمثابة اقرار خطي منه باطلاعة على كافة وثائق هذا العطاء وموافق على جميع الشروط الواردة فيها.
- 11- يحق للجنة الشراء الغاء العطاء دون ذكر الاسباب.
- 12- إذا نشأ خلاف أو نزاع بشأن الاتفاقية فإنه يبت فيه عن طريق محكمة (قصر العدل) إلا إذا رغبت الشركة أن يبت فيه عن طريق التحكيم الأردني المعمول به وقت نشوء الخلاف.
- 13- على المناقص ان يمتلك سجل تجاري يتضمن وجود غايات (تناسب مع طبيعة العمل المطلوب).

14- آخر موعد لتقديم العروض الساعة الحادية عشر من ظهر يوم الاثنين الموافق 2025/05/26 في مبنى إدارة الشركة الكائن في منطقة خلدا مبنى ادارة المساهمات الحكومية - شارع الحكم بن عمرو – بجانب مدارس اكاديمية عمان خلف مطاعم عالية المركزي عمارة رقم 22 الطابق الاول هاتف رقم (5518071- 5510182).

15- إذا استنكف المحال عليه العطاء (المتعهد) عن توقيع الاتفاقية و/أو خالف و/أو تخلف و/أو قصر و/أو عجز عن تنفيذ بنود وشروط هذه الدعوة أو أي جزء منها فإن للشركة الحق بإتخاذ الإجراءات التالية مجتمعة أو منفردة بحق المتعهد ولا يحق له الاعتراض على ذلك ويتنازل عن الحق بالمطالبة بتعويض عن أي خسارة أو ضرر مادي أو معنوي يلحق به جراء اتخاذ الشركة لأي من احدي او كل هذه الاجراءات وهي:-

أ/ مصادرة كفالة حسن التنفيذ كلها أو جزء منها .

ب/ شراء الخدمات أو الكميات كلها أو ما تأخر منها أو أية كمية مخالفة للمواصفات بالأسعار الرائجة وتضمينه فرق الأسعار

ج/ تغريمه مبلغ (50) خمسون دينار عن كل يوم تأخير عن الموعد المحدد لاستلام العطاء على أن لا تتجاوز قيمة الغرامات (15%) من قيمة العطاء تخصم من الدفعة الأخيرة.

د/ تستوفي الغرامات التي تتحقق على المتعهد بسبب عدم إلتزامه ببنود هذا العطاء من كفالاته أو أية استحقاقات لدى الشركة .

هـ/ فسخ الاتفاقية

الشروط والمواصفات الخاصة:-

1. تقدم العروض بالدينار الاردني شاملاً لكافة الرسوم والطوابع والضرائب والجمارك.

2. السعر المقدم من المتعهد شاملاً التصميم والتوريد والتركيب والتشغيل.

3. يتم تقديم العروض باللغة العربية كلغة رئيسية ويجوز تقديم نسخة باللغة الانجليزية.

4. على المتقدم للعطاء تقديم مايتثبت قدرته والملاءه المالية له.

5. يتم تسديد قيمة العطاء على النحو التالي :-

أ. (50%) من قيمة العطاء بعد توقيع الاتفاقية ومقابل كفالة دفعة ويفرج عنها عند توريد كافة مكونات النظام..

ب. (50%) من قيمة العطاء بعد الإستلام النهائي.

6. المتعهد ملزم بتصحيح اي خطأ ويكمل أي نواقص على نفقته.

7. تسليم الأعمال المنجزة بعد إنهاؤها للجنة المختصة وتقديم جميع الوثائق والشهادات والتقارير حسب الأصول.

8. تأمين الآليات اللازمة لعملية التنفيذ والتركيب والمعايرة والتشغيل على نفقة المتعهد وفي حال الحاجة لإستخدام

آليات الشركة يتم احتساب أجور الآليات والمشغلين على نفقة المتعهد.

9. لا يحق للمتعهد المطالبة بأي عطل أو ضرر أو تعويض بأية طريقة من الطرق وبأية وسيلة من الوسائل نتيجة

لرفض الشركة إستلام الأعمال المنجزة أو أي جزء منه مخالف للمواصفات.

10. تعفى الشركة من ضرورة إرسال إنذار أو اخطار عدلي أو أي إجراء قضائي قبل ممارسة حقوقها المنصوص عليها

بدعوة العطاء والاتفاقية اللاحقة.

11. القوة القاهرة حسب مبادئ القانون الأردني المعمول به وقت نشوء النزاع أو الخلاف.

12. لا يحق للمتعهد المطالبة بأية زيادة بالأسعار خلال فترة العقد مهما كانت الأسباب.
13. تصدر كفالة حسن التنفيذ إذا استنكف المتعهد عن التوقيع على الإتفاقية أو تنفيذها وتعاد هذه الكفالة الى المتعهد بعد إنتهاء مدة العقد وتنفيذ كامل شروط الإتفاقية وإستكمال كافة حقوق الشركة.
14. يلتزم المتعهد بالتوقيع على الإتفاقية خلال عشرة أيام من تاريخ إبلاغه شفويًا أو خطياً بقرار الإحالة.
15. يتم تحديد ساعات العمل بالتنسيق مع إدارة المجمع.
16. عدم الإضرار بأي من ممتلكات الشركة مهما كانت الاسباب على ان يتحمل المتعهد مسؤولية اي ضرر قد يحدث.
17. يلتزم المتعهد بتقديم كفالة صيانة بعد التسليم النهائي بقيمة (5%) من قيمة العطاء على شكل كفالة بنكية او شيك مصدق صالحة لمدة ثلاث سنوات من تاريخ التسليم النهائي.
18. يلتزم المتعهد بالعرض المقدم منه لمدة 90 يوم من تاريخ اخر موعد لتسليم العروض.
19. يلتزم المتعهد بتقديم كفالة عدلية ضماناً لسوء المصنعية وبقيمة (115%) من قيمة العطاء صالحة لمدة عامان من تاريخ التسليم النهائي.
20. يلتزم المتعهد باستبدال القطع التي ثبت سوء مصنعتها خلال مدة شهر من تاريخ اشعاره بذلك.
21. يحق للشركة دون الحاجة إلى أي أخطار أو إجراء مسبق صرف قيمة الكفالات المنصوص عليها في هذا العطاء وفي الاحتفاظ بتلك القيمة على حساب أي تعويض يستحق للشركة بسبب إخلال المتعهد بأي شرط من شروط العطاء لتغطية أية فروقات في ثمن الكمية البديلة.
22. يلتزم المتعهد المحال عليه العطاء بضرورة الحضور الى مجمع العقبة واخذ القياسات بنفسه والاطلاع على بيئة العمل والابعاد الهندسية واخذ كافة المعوقات الفنية بعين الاعتبار ويتحمل مسؤولية ذلك ، وفي حال عدم تمكنه من اخذ القياسات لأي سبب من الاسباب عليه إعلام الشركة خطياً .
23. على المتقدم للعطاء ان يبين بشكل واضح عنوانه الدائم وارقام الاتصال والبريد الالكتروني ان وُجد بحيث ترسل اليه جميع المراسلات والبلاغات على العناوين والارقام المذكورة وتعتبر جميع المراسلات التي تترك في العنوان المذكور او ترسل له بالبريد الالكتروني كأنها وصلت وسلمت في حينها وتصبح تبليغاً رسمياً متوجاً بكافة اثاره القانونية.
24. تخضع هذه الدعوة لنظام المشتريات الحكومية رقم (8) لعام 2022 وتعليمات المشتريات الحكومية.
25. على المتعهد التقيد بتعليمات السلامة العامة والتي تتناسب مع طبيعة العمل والشركة غير مسؤولة عن اي اضرار مادية او معنوية او جسدية تلحق بالمتعهد او احد كادره جراء تنفيذ هذا العطاء، وكذلك الالتزام بعدم التدخين بغير الاماكن المخصصه لذلك وتحت طائلة المسؤولية.
26. يحق للجنة الشراء إستبعاد أي عرض مقدم لدعوة العطاء هذه إذا ثبت أن مقدمه (المناقص) قد قام بأي ممارسات تنطوي على فساد أو إحتيال أو تواطؤ أو إكراه أو تأمر أو إعاقة لعمل اللجنة ولمجريات سير دعوة العطاء هذه .
27. لجنة الشراء غير مسؤولة عن أية أخطاء قد يرتكبها المناقص في وضع أسعاره وتعتبر هذه الأسعار نهائية وملزمة بمجرد فض العروض.
28. موعد الزيارة للموقع والكشف الحسي وأخذ القياسات المطلوبة وأي معلومات أخرى يكون حسب الاتي :-

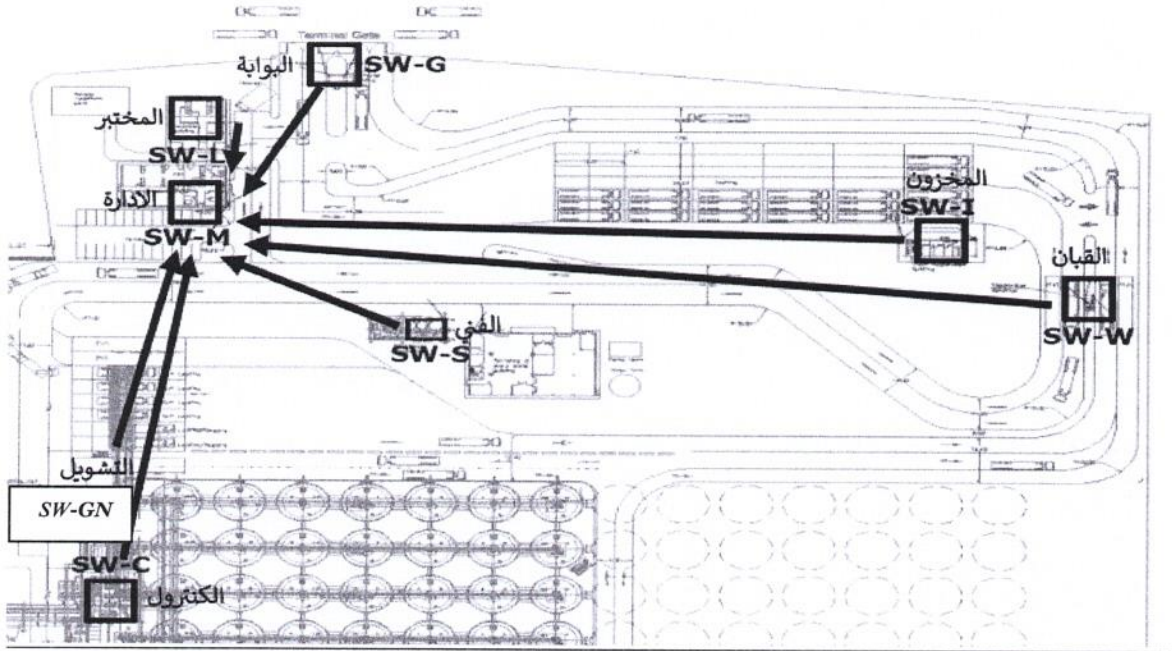
• يوم الاثنين الموافق 2025/05/12 الساعة العاشرة صباحاً ويكون التجمع في مجمع صوامع العقبة.

• يوم الاربعاء الموافق 2025/05/14 الساعة العاشرة صباحاً ويكون التجمع في مجمع صوامع العقبة.

ثانياً : الشروط والمواصفات الفنية

- مواقع الشبكة توزع على المناطق التالية :
- 1. إدارة المجمع (نقطة تجميع الكوابل في غرفة السيرفر)
- 2. المختبرات
- 3. منطقة البوابة
- 4. المخزون
- 5. القبان
- 6. المستودع الفني
- 7. الكنترول الطابق الرابع
- 8. الجنترى بالإضافة الى لحام خطوط الفاير في اجهزة الجنترى وعددهم 3
- 9. الكنترول الطابق الحادي عشر

رسم توضيحي



• مدة العطاء وأجراءات التنفيذ:

- (1) 30 يوماً تقويمياً من تاريخ استلام الموقع .
- (2) 10 ايام لإجراءات التسليم النهائي للموقع .

❖ و يجب ان تتوافق مع الإجراءات التالية وأن لا تتعارض في تشغيل المجمع مع اخذ بعين الاعتبار الحصول على الموافقات قبل التنفيذ وبدأ العمل في أي موقع في المجمع:

1. تمديد جميع كوابل الفايبر لكل قسم مذكور داخل المناهل الموجودة في الموقع مع التأكد من سلامة المسارات للمناهل قبل البدئ في التمديد (15 يوم عمل).

2. تغيير وتركيب الكبائن وإعادة ترتيبها وترقيمها لكل قسم على حدى وبما يتناسب مع أولوية التشغيل شامل لحام كابل الفايبر (8 ايام عمل) وتتضمن:

أ- تركيب الكبائن الجديدة

ب- وضع المعدات اللازمة داخلها لترتيب وتنظيم الكوابل

ت- لحام كوابل الفايبر وتركيب الموزعات وتشغيلها

3. إعادة ترتيب وتشغيل الكبينة الرئيسيه مع ضمان عدم فصل الشبكة (أن لا يتجاوز 3 أيام عمل ليلاً فقط) وتتضمن:

أ- ترتيب الكبينة

ب- لحام كوابل الفايبر الجديده

ت- وضع المعدات اللازمة داخلها لترتيب وتنظيم الكوابل

ث- شبك الموزعات وتشغيلها مع ضمان الربط والتشغيل مع مكونات جميع المواقع

4. ربط جميع كهرباء الكبائن الفرعية والرئيسيه على ال UPS مركزي والمتواجد في غرفة الكنترول (4 ايام عمل).

5. عمل فحص OTDR مع تسليم مخطط رسم اوتوكاد هندسي .

6. فحص التأريض للكبائن مسؤولية الشركة المنفذة وتقديم تقرير بذلك.

● الكفالة والصيانة :

1. يلتزم المناقص بكفالة النظام بكافة اجزائه وصيانتها لمدة 36 شهرا تقويمياً بالاضافة الى إلزامه بتوفير قطع الغيار

لمدة ثلاثة اعوام من تاريخ التسليم مع توفير جميع التحديثات اللازمة للنظام خلال الفترة

2. يلتزم المنفذ باجراء الصيانة الدورية للنظام اثناء فترة الصيانه ضمن تقارير زيارة رسمية.

3. يلتزم المنفذ باصلاح الاعطال خلال 36 ساعة ويشمل أيام الجمعة والسبت في حال الابلاغ عنه و الأعطال الطارئة

خلال 6 ساعات ويشمل أيام الجمعة والسبت وفي حال عدم الالتزام او الاستجابة يتم اللجوء الى الشركات صاحبة

الاختصاص للإصلاح وتغرم الشركة المنفذة للمشروع قيمة الإصلاح و المواد وما يترتب عليها من اعطال او اضرار أخرى.

● الاتصال والتواصل:

تتم عمليات الاتصال و التواصل من خلال الاشراف ومدير المشروع المعين من المالك وبواسطة البريد الالكتروني

او عبر الهاتف للحالات الطارئة يتم تحديده عند بدء التنفيذ.

● الأوامر التغييرية:

يحق للمناقص المحال عليه العطاء التقدم لاستبدال مادة خلال فترة 7 أيام من تاريخ الإحالة على ان يتم قبول /

الرفض الامر ولا يحق له تقديم طلب اخر.

● أسس التقييم :

1. العرض المالي : 40 %
2. العرض الفني : 60 % من العلامة الكلية وعلامة النجاح تتحقق بنسبة 80% وتستوفي كما يلي :

العلامة الكلية : 100%	
مطابقة المواد	80%
مشاريع مشابهة	5%
خبرات الشركة	5%
كادر العمل وخبراتهم	10%

شروط التقديم :

1. تقديم مغلف العطاء أن يحتوي بداخله مغلف العرض المالي ومغلف العرض الفني مختومين، ويكتب عليه أسم الشركة (الشركة العامة الأردنية للصوامع والتموين) وأسم ورقم العطاء ومغلف يحتوي على كفالة دخول العطاء.

✓ العرض المالي :

1. يجب ان تكون الاسعار بالدينار الاردني.
2. يجب عرض الاسعار الافرادية لكل بند والاجمالي لجميع البنود.
3. لا يحق للمناقص تقديم أكثر من عرض ، وخلاف ذلك يستبعد.
4. لا يحق للمناقص تقديم أكثر من عرض للبند الواحد ضمن العرض المالي الواحد .
5. العرض المالي يشمل التوريد والتركيب والتشغيل والتسليم .
6. فترة التوريد والتركيب والتشغيل وانهاء الاعمال .
7. التأكيد من تسجيل الشركة في نظام ال فوترة الضريبية.

✓ العرض الفني :

1. تقديم المخططات التوضيحية العامة والتي تبين الاتصال وشروطات التركيب لجميع مكونات النظام .
2. كشف المطابقة معاً ومختوم لكل صفحة .
3. النشرات الفنية مختومة وموضحة المواصفة المواد المطلوبة وان يتم تحديدها من استخدام ال Marker او أي طريقة مناسبة .
2. أن يكون عمر الشركة ثلاث سنوات على الأقل حسب السجل التجاري ويجب أن يكون مختصاً.
3. أن يتم زيارة الموقع للكشف الحسي ويعتبر المتقدم للعطاء بأنة ملم بكافة الأمور وحسب الموعد المقرر
4. ان تمتلك الشركة المتقدمة ثلاثة مشاريع مشابهة على الأقل ويجب ذكرها وذكر بيانات الاتصال لكل جهة.
5. أن يتم ارفاق السيرة الذاتية لكل موظفي فريق العمل المعنيين بتنفيذ العطاء.

● التوريد والاستلام

- 1 التوريد :
1. التوريد الجزئي غير مسموح
2. توريد المواد كاملة مرة واحدة وحسب المدة المتفق عليها للتوريد .



3. يقوم المناقص بتوريد المواد من خلال سندات توريد لأغراض التركيب والدفعات والكفالات المترتبة على اثبات التوريد فقط .
4. يجب ان تكون المواد صالحة وجديدة 100%.
5. التوريد يجب ان يكون تحت اشراف لجنة وتنسيق مسبق لموعد التوريد .

2- التسليم وانتهاء الاعمال

- التسليم المبدئي (شامل التشغيل لكافة مكونات الشبكة وضمن المدة المتفق عليها وان لا يكون هناك تعطل في عمل أنظمة المجمع).

1. تشكيل لجنة فنية مختصة وفورية تقوم بعمل الاستلام في حين الانتهاء من التركيب لضمان ديمومة عمل المجمع بكامل انظمتة ، تكون من مهامها إعداد الملاحظات والزام المقاول في حلها في حينه دون تحديد أي مدة لانجاز الملاحظات.

• التسليم النهائي

1. تقديم مخططات النهائية

2. تسليم كفالة الصيانة حسب الاصول والتعليمات .

3. تسليم الفواتير الاصلية من الشركة المحلية حسب الاصول .

• الشروط الخاصة:

1. فحص التأريض للخرائن مسؤولية الشركة المنفذة .

2. ربط جميع اجهزة الموزعات للشبكة (Switches) من خلال شبكة الفاير و وبرمجتها وبما يتناسب مع الاعدادات المطلوبة لبيئة العمل

3. على الشركة المحال عليها العطاء تمديد كوابل الطاقة من نوع (4mm * 3 Power Cable) إن لزم.

4. فحص وترقيم الكوابل مسؤولية الشركة المنفذة و بالشكل الانسب .

5. سلامة طاقم التنفيذ بالمشروع مسؤولية الشركة المنفذة .

6. على الشركة المنفذة الالتزام بخطة العمل وعمل ال لإجراءات اللازمة مع مراعاة عدم تعطل العمل.

7. استخدام مواسير معدنية مغلفنه قطر 25 ملم مع ما يلزم من اكسسوارات وعلب و أغطية لجميع التمديدات الخارجية إن لزم ذلك أو حسب الحاجة.

8. يمنع استخدام التمديدات الهوائية او استخدام نظام اللاسلكي (wireless) او التمديدات الغير دائمة باي حال من الاحوال .

9. يحق للجنة الفنية استبعاد اي مناقص يخالف احد شروط العطاء او متطلباته الرئيسية .

10. الرسم المرفق بدعوه العطاء توضيحي فقط لاغراض التسعير وبيان ال مواقع وربط السوتشات وغير ملزم الاعتماد عليه لاحساب اطوال كوابل الفاير.



● جدول الكميات – مجمع صوامع العقبة

الرقم	الوصف	الكمية	نسبة التقييم للمواد 80%
1	Cabinet 12U / With 2 cooling fans, 1 set of 6-way PDU 600*600 mm	8	%6
2	Cabinet 42U / With 4 cooling fans, 2 sets of 8-way PDU 800*1000mm	1	%5
3	Outdoor Galvanized Cabinet 12U 600*600 mm	1	%2
4	Fiber Cable MM 8 Core OM4	2500M	%10
5	Fiber Patch Panel MM 16 Pigtail OM4	8	%5
6	Fiber Patch Pane MM 1 24 Pigtail OM4	2	%2
7	Fiber Patch Cored 1M	48	%5
8	CAT6 Patch banal 24 port	18	%4
9	cate6 Patch Cored 1M	48	%5
10	Cable Organized	26	%4
11	Core Switch 24 SFP ports uplink 10G Ports/ Managed Switch	1	%14
12	Switch 16-port 10/100/1000 UTP POE, 2 SFP Giga port	10	%10
13	SFP MM fiber	30	%8
14	Fiber optic splicing / لحام 8 شعرات	128	0
15	التركيب والتشغيل والفحص والتسليم	-----	0

(1)

Rack cabinet 12U:		Qty: 8
Specs	Comply	Note
	Yes / No	
The cabinet should be 12U, 600 mm (width) X 600 mm (depth)		
The cabinet should be equipped with at least 2 Fans		
19" installation		
The cabinet should be equipped with at least 6 ports industry power distribution unit with power switch		
Material thick: 19" mounting bar at least 2.0mm, the whole framework at least 1.5 mm and each door at least 1.2 mm		
All are made from high-quality cold-roller steel.		

(2)

Rack Server cabinet 42U:		Qty: 1
Specs	Comply	Note
	Yes / No	
cabinet should be 42U 800 mm (width) X 1000 mm (depth)		
The cabinet should be equipped with at least one shelf		
The cabinet should be equipped with at least 4 Fans		
19" installation on the front and rear for components		
The cabinet should be equipped with at least 2*8 ports industry power distribution unit with power switch		
Material thick: 19" mounting bar at least 2.0mm, the whole framework at least 1.5 mm and each door at least 1.2 mm		
Equipped with a rolling foot wheel and a fixed leg		
All are made from high-quality cold-roller steel.		

(3)

Outdoor Galvanized Cabinet 12U:		Qty: 1
Specs	Comply	Note
	Yes / No	
12U wall mounting cabinet, IP55 or IP65 weather proof, 600 mm (width) X 600 mm (depth), Color grey		
Front Doors with Lock 3 Keys included / Double security lock-in for keep safe devices		
2 ventilation access with changeable filters, 2 Fans		
Mounting Bracket Wall / Pole		
The cabinet should be equipped with at least 6 ports industry power distribution unit with power switch		
2 ports for cable glands 32mm		
1 port for cable glands 25mm		

(4)

Fiber Cable:		Qty.: 2500M
Specs	Comply	Note
	Yes / No	
8 Core OM4 / Multi-Mode		
UV resistant jacket, LSZH jacket for Indoor/Outdoor		
Meeting the TIA/EIA-568-C.3, ISO/IEC 11801, ITU-T G.652D		
Cable should be terminated on 19-inch patch Panels and spliced with Pigtailed inside splice Holders		

(5)

19" Rack Cabinet Fiber Patch Panel:		Qty.: 8
Specs	Comply	Note
	Yes / No	
Shall be spliced box type		
19"/1U, extractable,		
Shall include 8 SC Duplex Adapters		
Shall Include 16 Pigtail OM4, 1 meter length		
Shall include spliced tray & cover to host splicing inside the Patch Panel, shall have two cable entry		

(6)

19" Rack Cabinet Fiber Patch Panel:		Qty.: 2
Specs	Comply	Note
	Yes / No	
Shall be spliced box type		
19"/1U, extractable,		
Shall include 12 SC Duplex Adapters		
Shall Include 24 Pigtail OM4, 1 meter length		
Shall include spliced tray & cover to host splicing inside the Patch Panel, shall have two cable entry		

(7)

Fiber cord:		Qty.: 48
Specs	Comply	Note
	Yes / No	
OM4 Type , Shall be SC Duplex to LC Duplex		
LSZH sheath		
Min. 1 Meter Length		

(8)

19" Rack Cabinet Cat6 Patch Panel:		Qty.: 18
Specs	Comply	Note
	Yes / No	
24 Port Modular Patch Panel fully loaded with connectors		
1 rack unit height, 19" width		

(9)

Cat 6 patch cord:		Qty.: 48
Specs	Comply	Note
	Yes / No	
Cable Shall be Category 6 F/UTP cable		
1meter length		
Low-Smoke Zero Halogen		

(10)

Organizer:		Qty: 26
Specs	Comply	Note
	Yes / No	
1 rack unit height		
Metal		

(11)

Core Switch 24 Ports:		Qty: 1
Specs	Comply	Note
	Yes / No	
Min 24*10G uplink SFP ports		
Managed Layer3 switches		
should support a minimum of two hot-swap redundant power supplies		
19-inch Rack cabinet installation		
ERPS, STP, RSTP, IGMP Snooping v1/v2, DHC		
FCC, CE Certification Should be Submit, 3 Years Factory Warranty		

(12)

16-Port POE Managed Switch:		Qty.: 10
Specs	Comply	Note
	Yes / No	
16*10/100/1000Base-T PoE ports		
2*Giga uplink SFP+ fiber slot ports (Data) ,(2 Multi Mode SFP Should be include)		
240-watt Min Power Budget		
19-inch Rack cabinet installation		
FCC, CE Certification Should be Submit, 3 Years Factory Warranty		
ERPS, STP, RSTP, IGMP Snooping v1/v2, DHC		

(13)

SFP MM		Qty: 30
Specs	Comply	Note
	Yes / No	
SFP-10G-SR		Qty: 10
SFP-1G-SR		Qty: 20

المدير العام

م. عماد الطراونة