質 問 回 答 書

【件名】
那覇市立小中学校LAN配線等整備業務委託

【質問・回答】

No	対象文書	質問	回答
1	業務委託仕様書	施工時間が原則平日16時45分まで、かつ通信断を伴う切替・撤去が15時以降の指定となっているため、平日の実質的な切替作業可能時間は1日あたり1時間45分程度に限定される。学校運営に支障を出さないために、適宜土日祝日や夜間作業の実施を許容してもらえるのか？また、夜間等の割増単価が必要な時間帯の作業が発生した場合、別途協議による対応としてもらえるのか？	原則は平日（9時から16時45分まで）の作業となりますが、学校運営に支障が生じる場合や工程上やむを得ない場合は、事前に当市および学校と協議の上、土日祝日や時間外（夜間等）に作業を実施することは可能です。なお、当該作業に伴う人件費等の金額変更についても、協議の上で決定いたします。
2	業務委託仕様書	通信断を発生させる場合は、グローバル固定IPアドレスを有する通信環境の整備が必要であると認識した。通信断を発生させる作業を平日9時から 16 時 45 分以外の日程で実施する場合、通信環境の整備は不要であるとの認識でよいか？	作業時間帯に関わらず、施工に伴い通信断が発生する期間においては、通信環境の整備が必要となります。
3	業務委託仕様書	グローバル固定IPアドレスを有する通信環境の整備が要件にあるが、通信機器の台数や接続可能台数、通信速度等、求められる性能は？ また、無線LAN接続のみを想定している認識でよいか？	通信断を伴う作業を実施する15時以降に、教職員が主に校務のために使用する部屋（職員室、事務室、図書室、保健室等）で20～50人程度が同時接続でき、通常の校務に支障がない程度のベストエフォートの回線速度で接続できる環境を想定しております。接続形態は、有線LAN・無線LANのいずれも利用可能とし、具体構成は契約締結後、施工計画書提出時等に当市と協議の上決定いたします。
4	業務委託仕様書	グローバル固定IPアドレスを有する通信環境の整備について、求められるセキュリティの要件は？ また、インターネットや校務系システムへの接続に際し、システム側及び職員用端末に対する設定作業等は、本調達の範囲外との認識でよいか？	暗号化通信（WPA2/WPA3等）や適切なパスワード管理等、一般的なセキュリティ措置が講じられている必要があります。なお、インターネットや校務系システムへの接続に際するシステム側および職員端末への設定作業等は、お見込みのとおり本業務の対象外となります。

No	対象文書	質問	回答
5	業務委託仕様書 対象校・数量一覧	「対象校・数量一覧」によると、宇栄原小学校（概算100m）や石嶺中学校（概算90m）、鏡原中学校（概算85m）等、実配線の立ち上がりやルート迂回を考慮すると、ANSI/TIA-568等のCat6A規格限界（パーマネントリンク長90m）を超過する恐れが極めて高い箇所が散見される。業務委託仕様書では、「Cat6A認証試験機による合否判定」が検査条件とされているが、物理的な長距離配線に起因して、減衰量やNEXT等の規格値を満たさず不合格となった場合、中継PoEスイッチの増設や光配線化等の設計変更、およびそれに伴う追加機器・工事費用が必要となった場合、状況に応じて別契約または別途協議としてよいか？	施工前の現地確認で配線長が90mを超過する恐れがある場合や規格を満たせない可能性が生じた場合は、施工前に当市と施工方法を協議し、必要な設計変更や追加費用についても協議の上で決定いたします。
6	業務委託仕様書	大気汚染防止法および石綿障害予防規則の改正に伴い、建材への穴あけ・ビス打ち等には極めて厳格な事前調査と飛散防止措置が義務付けられている。 ①当市から提供される「石綿事前調査報告書」において、今回の全対象校・全配線ルート（天井内、梁、壁貫通箇所等）の建材について、漏れなく検体分析まで完了した調査結果が提示されるという理解でよいか？ ②現地確認の結果、調査報告書に記載のない建材の穿孔・固定が必要となった場合、追加の検体分析費用および対策工法に伴う費用・工期延長は、設計変更・契約期間延長の対象となるか？	①当市が提供する石綿事前調査報告書と設計図書を照合し、施工箇所が調査対象に含まれていることを着手前にご確認ください。 ②当市と協議の上で決定いたします。
7	業務委託仕様書	①L3集約スイッチ・L2PoEスイッチの調達・設置・詳細設定は、対象外（他社業務）と定義されている。無線AP取替後のSSIDへの接続や認証等の確認作業は、機器設定事業者様で実施される認識である。本案件での接続確認とは、APへのPoE給電、リンクアップ状態等、物理的な正常性確認までという認識で相違ないか？ ②配線敷設および両端成端完了時点で、他社によるスイッチ機器の設置や設定が未完了であった場合、本業務の完了検査は「ケーブル単体の物理試験（光損失測定・Cat6A認証試験）合格」をもって完了（合格）とされる認識で相違ないか？ ③他社の工程遅延や機器不良に伴う「対向機器とのリンクアップ確認待ち」による検収遅延・現場待機の責を受託者が負うことはないという認識でよいか？	①本業務における接続確認は、配線および成端の正常性、機器へのPoE給電および物理的なリンクアップ状態（通電・物理接続）の確認までとなります。 ②他社による機器の設置が未完了の場合は、ケーブル単体の物理試験（光損失測定・Cat6A認証試験）の合格をもって、物理的な検査完了といたします。 ③お見込みのとおりです。受託者の責に帰さない理由による遅延について、受託者がその責を負うことはありません。
8	業務委託仕様書	「ネットワーク機器の接続確認を含み」とあるが、どの状態をもって接続確認とすればよいか？（例：機器リンクランプが緑色に点灯すること）	本業務における接続確認は、配線および成端の正常性、機器へのPoE給電および物理的なリンクアップ状態（通電・物理接続）の確認を基本とし、ネットワーク層以上の詳細な疎通確認や設定確認は、対象外となります。
9	業務委託仕様書	別途調達のネットワーク機器（AP）の受け渡し方法は？（例：設定事業者に配線事業者が取りに行く）	本業務の受託者において、当市が指定する保管場所又は調達・設定事業者の指定場所へ受領・運搬を行っていただくことを想定しています。具体的な受渡場所・日時は、契約締結後に調整いたします。

No	対象文書	質問	回答
10	業務委託仕様書 対象校・数量一覧	石綿対策工事の要否が学校ごとに明記されているが、石綿レベルはいずれもレベル3との認識でよいか？	本業務で想定している建材の加工・穿孔作業に伴う石綿対策は、主に「レベル3（石綿含有成形板等の切断・穿孔等）」に該当する作業を想定しております。詳細は、当市が提供する石綿事前調査報告書をご確認ください。
11	業務委託仕様書 対象校・数量一覧	ケーブル長は「概算距離」とされていますが、現地確認後に数量が増減した場合、実施工数量に基づく契約変更又は精算の対象となるのか？	事前現地確認の結果、提示した概算数量と実際の施工数量に著しい差異が生じた場合、又は施工ルート変更等に伴い数量が増減した場合は、事前に当市と協議の上、設計変更（契約金額の変更・精算）の対象といたします。
12	業務委託仕様書 対象校・数量一覧	松川小学校、那覇小学校及び那覇中学校に設置するHUB ボックスについては、ワゴンタイプでよいか？壁掛け・床置き等の要求仕様があれば、ご提示ください。	設置対象校は、那覇小学校・那覇中学校・松城中学校の3校となります（令和8年11月９日に修正）。 対象のL3集約スイッチ（Cisco C9300X-12Y/24Y）および配線類を収容でき、施錠可能な壁掛け型のボックスを想定しています。具体的な形状や外形寸法は、施工前の現地確認時に学校・当市と協議の上で選定いただきたいと考えております。
13	業務委託仕様書 対象校・数量一覧	モール新設箇所については、天井面、壁面等、露出部の配線に使用するとの理解でよいか？また、モールの材質はプラスチックでよいか？	お見込みのとおり、露出配線部分の保護・整線に使用することを想定しています。材質は原則として樹脂製（難燃性配線モール）で構いません。ただし、児童生徒の動線上で破損の恐れがある箇所等は、必要に応じて金属製モール等の使用を協議する場合があります。
14	業務委託仕様書	光ケーブルの芯数は、各機器間の接続に不足ない芯数を見込み、将来的な予備の考慮は不要か？	原則として機器接続に必要な芯数（2芯）を標準としますが、施工性や予備等を考慮し2～4芯構造のケーブルを敷設することを想定しています。詳細仕様については、当市との協議の上決定してください。
15	業務委託仕様書	石綿廃棄物について、保管場所を各校に設置し集積するのか？それとも複数校選定し集積するのか？	関係法令（石綿障害予防規則、廃棄物処理法等）に従い、施工を行った各校内において適切に梱包・密閉保管を行った上で、遅滞なく運搬・処理を行ってください。学校内での長期保管や一括集積場所の指定は、行いません。

No	対象文書	質問	回答
16	業務委託仕様書	ネットワーク機器については、今回調達に含まれない認識ですがよろしいか？	お見込みのとおり、ネットワーク機器本体の調達については、本業務に含まれておりません（別途調達）。
17	公告	JVでの参加は可能か？可能な場合について、「令和8・9年度那覇市物品購入等入札参加資格者名簿」の「業種01 事務機、用紙類、文具類、OA機器類」に第1希望業種登録は、JVのうち1社のみ登録があればよいか？	JVでの参加は、可能です。その場合、JVの代表事業者が「令和8・9年度那覇市物品購入等入札参加資格者名簿」の「業種01 事務機、用紙類、文具類、OA機器類」に第1希望業種として登録されている必要があります。
18	業務委託仕様書	今回使用（敷設）する光ケーブル幹線（マルチ）は、何芯を予定しているか？	2芯（又は接続信頼性・予備を考慮した2～4芯構造）を想定しております。施工計画および対向機器（スイッチ）の仕様に合わせて、協議の上決定してください。
19	業務委託仕様書	施工時間について、原則平日（9時から16時45分まで）とあるが、作業の進捗上、夜間作業及び土日の作業も考えられるが、可能か？	原則は平日（9時から16時45分まで）ですが、学校運営への影響回避や施工工程の都合により必要な場合は、当市および学校と事前に調整・協議の上、土日祝日や夜間作業を実施することは可能です。
20	業務委託仕様書	（3）②の「＊ただし、接続確認に必要な範囲は本市と協議すること」について、次の範囲を想定しているが、他に想定している項目はあるか？ その場合、関連資料についても提供して欲しい。 【想定内容】 ○L3集約スイッチから既設又は新設スイッチへの疎通確認 ○既設・交換対象の情報コンセントから接続先スイッチ、又はL3集約スイッチへの疎通確認 ○新設・既設アクセスポイント(AP)の接続状況確認 ○動作確認対象となるスイッチ、APおよび情報コンセントの数量	本業務における接続確認は、配線および成端の正常性、機器へのPoE給電および物理的なリンクアップ状態（通電・物理接続）の確認を基本とし、ネットワーク層以上の詳細な疎通確認や設定確認は、対象外となります。
21	業務委託仕様書	天井裏への配線施工において、既設の点検口がない場合の施工方法は？また、点検口の新設が必要となる場合、本業務の施工範囲に含まれるか？	点検口等の新設が必要となる場合は、事前に当市と協議を行ってください。石綿含有の有無を確認した上で、点検口設置の要否、施工範囲および費用負担について、当市と協議の上で決定いたします。
22	業務委託仕様書	HUBボックス設置校において、既設電源設備の位置変更や電源コンセントの新設が必要となった場合の取扱いは？電源新設は、対象外業務との認識でよいか？	お見込みのとおり、電源コンセントの新設や電気設備の改修工事は、原則として本業務の対象外となります。既存電源を活用できる設置位置については、施工前の現地確認時に当市と協議してください。

No	対象文書	質問	回答
23	業務委託仕様書 対象校・数量一覧	3校でHUBボックス調達があるが、HUBボックスについて、参考寸法・材質・耐荷重・施錠要件等の指定はあるか？	設置対象校は、那覇小学校・那覇中学校・松城中学校の3校となります（令和8年11月９日に修正）。 対象のL3集約スイッチ（Cisco C9300X-12Y/24Y）および配線類を収容でき、施錠可能な壁掛け型のボックスを想定しています。具体的な形状や外形寸法は、施工前の現地確認時に学校・当市と協議の上で選定いただきたいと考えております。
24	業務委託仕様書	更新対象の既設配線の撤去を含むとあるが、配管内や天井裏等に残置されている用途不明又は未使用の既設ケーブルについても、撤去対象となるのか？	撤去対象となる配線は、本業務の敷設替え対象となっている既設配線のみです。施工に支障がない、用途不明ケーブルの撤去は対象外とします。ただし、通線作業の妨げとなるもの等は、現地確認時に当市と協議してください。
25	業務委託仕様書	Cat6Aの認証試験を実施する旨は確認しているが、試験機についてメーカー・機種の指定はあるか？また、Cat6A認証試験が可能な同等性能の試験機による測定でも差し支えないか？	特定機種の指定はありません。ANSI/TIA-568等のCat6A規格測定に対応し、測定データをデジタル又は紙面で提出可能な同等性能の測定器（Fluke Networks製DSXシリーズと同等以上）であれば差し支えありません。