仕　様　書

１　件名
学校ルータ機用コンピュータ・システム（202111-202710）

２　納入期限及び借入期間
⑴　納入期限
令和３年 10 月 31 日（日）
なお、各拠点に順次設置作業を行うことから、具体的な納品日については、納入期限内で別途調達する設定業務の受託者と調整して決定すること。

⑵　借入期間
令和３年 11 月１日～令和９年 10 月 31 日

３　納入及び検査場所
札幌市内の指定場所
※　住所等の詳細については、別に調達する設定業務の受託者を決定後に通知する。

４　数量
325 台

５　規格
CISCO 社製 C1111-8P または下記の同等品条件を満たす製品であること。

【同等品条件】
ア　ハードウェア要件
(ｱ)　DRAM：４GB の DRAM（又は SDRAM）メモリを搭載していること。
(ｲ)　フラッシュメモリ：４GB のフラッシュメモリを搭載していること。
(ｳ)　インタフェイス
・　WAN 側インタフェイスとして、GE ポート（RJ45 専用ポート）及び GE ポート（RJ45/SFP 切り替えポート）を有すること。
・　LAN 側インタフェイスとして、GE ポートを８ポート以上有すること。
・　micro USB のコンソールポートを有すること。
・　USB フラッシュに対応可能な USB ポートを有すること。
(ｴ)　外形寸法：330×250×45［W×D×H（mm）］（ゴム脚含む）程度以内であること。
(ｵ)　重量：2.5kg 程度以内であること。
(ｶ)　AC 入力電圧は 100 ～ 240 VAC に対応していること。
(ｷ)　最大出力電力は 66W 程度以下であること。
(ｸ)　動作環境条件
・　動作温度（使用周囲温度）：0～40℃程度であること。
・　非動作温度（保存周囲温度）：-20～65℃程度であること。
(ｹ)　１年間の先出センドバック保証を有すること。

イ　ソフトウェア要件
(ｱ)　同一のルータ機を設定変更することにより、従来の自律型ルータ及び SD-WAN ルータとして利用可能なこと。

(ｲ)　ルータ機の運用時に CLI（コマンドラインインタフェイス）及び GUI（グラフィカルユーザインタフェイス）を使用可能であること。
(ｳ)　ルーティングプロトコルとして、BGP、OSPFv2、OSPFv3、EIGRP をサポートすること。
(ｴ)　SD-WAN ルータとして２つ以上の VRF を設定可能なこと。また、必要に応じたライセンスのアップグレードにより、VRF の上限値を変更可能なこと。
(ｵ)　複数のルータ機を跨る WAN 回線間にて Active/Active 構成が可能なこと。
(ｶ)　過去の設定内容にロールバック可能なこと。
(ｷ)　SD-WAN ルータとしてパケットキャプチャが可能なこと。
(ｸ)　SD-WAN ルータ機能のライセンスは５年分用意すること。

６　その他

⑴　基本事項

ア　納入物品について、日本国内での利用を想定した製品であること。
イ　納入物品について、同一メーカー・同一型番とすること。
ウ　社名及び担当者等が変更になった場合は、遅滞無く設置拠点及び担当課に連絡すること。
エ　納入完了時に納品書を提出すること。

⑵　機器の納入等について

ア　納入にあたっては、担当課と事前に打合せをすること。
イ　納入に係る費用を入札金額に含めること。
ウ　機器設置時に正常に機能しない場合、受注者は原因究明に協力すること。また、初期不良が見つかった場合は、メーカーの保証規定に従い、速やかに対応すること。なお、機器の設置については、別途委託する事業者が行う。
エ　納入につき問題が生じたときは、担当課の指示に従うこと。
オ　受注者の社名及び担当者等が変更になった場合、遅滞無く担当課に連絡すること。
カ　受注者は、借入期間満了後における物品の処分について、札幌市と協議すること。

⑶　機器及びソフトウェアの登録について

ア　ソフトウェア等でメーカーに登録が必要なものについては、「札幌市教育委員会」とし、メールアドレスの登録が必要な場合は、登録するメールアドレスについて、担当課に確認すること。
イ　登録した機器及びソフトウェアについては、その登録情報を提出すること。

⑷　備品整理票について

下記図１のとおり、備品整理票（シール、大きさは縦 4cm×横 5cm 程度）を作成し、納入物品に貼付すること。

なお、各項目の作成ルールについては、以下のとおり。

ア　番号

「拠点番号」は、別紙「拠点別機器数量一覧」を参照のこと。

イ　品名

「学校ルータ機用コンピュータ・システム（202111-202710)」を記載すること。

ウ　所属

拠点名を記載すること。

エ　備考

「●●」には拠点ごとの配備総数、「▲▲」には通し番号を記載すること。

なお、拠点ごとの配備総数は、別紙「拠点別機器数量一覧」を参照のこと。
（例）ルータ機が４台配備される場合、１台目のルータ機については、「機器番号 4-1」と記載すること。

図１

札　幌　市　備　品　整　理　票	
番　号	第 E 2021 － 拠点番号
品　名	学校ルータ機用コンピュータ・システム (202111-202710)
受　入	令和３(2021)年 10 月 31 日
所　属	□□□□□□□□□□
備　考	機器番号 ●●－▲▲

⑸　その他、仕様等に不明点がある場合については、入札前に担当課に確認すること。

7　担当課
札幌市教育委員会 生涯学習部 総務課 学校 ICT 推進担当
担当者：高村
TEL　011-211-3826　　FAX　011-211-3828
メールアドレス：gakkoict@city.sapporo.jp