

仕 様 書

1 名称 道路情報システム用機器借受

2 規格及び数量 下記の構成①または同等品と選定機器の設置業務を行うこととする

※同等品にて参加する場合には、事前に担当課まで同等・規格確認書及びカタログ等、仕様書の規格を満たしていることがわかる書類を提出し、担当課の確認及び署名を受けた後、入札書提出時に同等・規格確認書(原本)をあわせて提出すること

構成①

項目	品名	型式	メーカー	数量
サーバ用 プリンタ	プリンタ装置	VSP4540B	富士通	1
	拡張出力機構	VSP4540EX	富士通	1
	給紙ユニット55	VSP-EF55MJ	富士通	1
	ツイストペアケーブル、5m、薄青、カテゴリ5e	TPALB005M	富士通	1
	サーバ用プリンタ保守(5年)			1
クライアント	ESPRIMO D9010/E 標準モデル※キーボードあり	FMVD46001	富士通	1
	DVD-ROMドライブユニット(薄型)追加	FMCBAY0A6	富士通	1
	リカバリデータディスク+ドライバズディスク+WinDVDディスク追加(Windows10 Pro 64bit版)	FMCRDD1J4	富士通	1
	Microsoft Office Personal 2019追加	FMCAPL04P	富士通	1
	17型 液晶ディスプレイ(スタンダードモデル)	VL-17ESE	富士通	1
	ツイストペアケーブル、5m、薄青、カテゴリ5e	TPALB005M	富士通	1
	SupportDeskパック Standard(パソコン用)5年	SV7X03B0D1	富士通	1
クライアント用 プリンタ	ページプリンタ	XL-9382	富士通	1
	拡張給紙ユニット	XL-EF55MG	富士通	1
	ツイストペアケーブル、5m、薄青、カテゴリ5e	TPALB005M	富士通	1
	SupportDeskパック Standard(プリンタ用)5年 モノクロプロ プリンタXL05	SV7X09F6D1	富士通	1
	VPN機器	SI-R G210ブレインストールモデルV20	SIG210V20	富士通
	SupportDeskパック Standard(ネットワーク)5年 SIR	SV7X0CP1D1	富士通	2

同等品仕様

サーバ用 プリンタ	印刷方式	乾式電子写真方式	1
	印刷速度	片面印刷時 A4 : 約 毎分45ページ B4 : 約 毎分28ページ A3 : 約 毎分25ページ A5 : 約 毎分45ページ B5 : 約 毎分45ページ レター : 約 毎分44ページ 両面印刷時 A4 : 約 毎分32ページ B4 : 約 毎分16ページ A3 : 約 毎分15ページ A5 : 約 毎分34ページ B5 : 約 毎分33ページ レター : 約 毎分31ページ	
	解像度	240×240dpi, 400×400dpi, 600×600dpi, 1200×1200dpi (拡張出力機構オプション要)	
	プリンタシーケンス	JEF (F66XX), JEF (F69XX), FM, FNP	
	用紙の種類	カット紙(普通紙、上質紙、再生紙)	
	用紙のサイズ	A3, A4, A5, B4, B5, レター	
	用紙の坪量	標準カセット: 64~105g/m2, 手差し: 64~160g/m2	
	接続インタフェース	Ethernet (1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T)	
	給紙	標準カセット 550枚×1段(坪量64g/m2用紙) 手差し 100枚(坪量64g/m2用紙) 給紙ユニット55(オプション) 550枚×3段(坪量64g/m2用紙)	
	排紙	550枚(64g/m2用紙) (フェースダウン) 標準装備	

クライアント	筐体形状	デスクトップ型	1
	プリインストールOS	Windows 10 Pro	
	CPU	インテル® Core™i5-10500 vPro® プロセッサ以上	
	チップセット	インテル® Q470	
	メモリ	4GB以上	
	インターフェース	DisplayPort (音声出力対応) ×2 Type-A_USB 2.0 ×4、USB 3.2 (Gen1) ×3、USB 3.2 (Gen2) ×3 Type-C_USB 3.2 (Gen2) ×1	
	ストレージ	HDD 500GB (5400rpm、Serial ATA)	
	光学ドライブ	DVD-ROM	
	LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠、Wake on LAN対応※	
	無線LAN	IEEE802.11ax (2.4Gbps) 対応、IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax 準拠、Wi-Fi®準拠、Wi-Fi CERTIFIED 6™ 準拠、MU-MIMO対応	
	Bluetooth	Bluetooth® V5.0準拠	
	キーボード	USB日本語キーボード (キーピッチ約19.0mm、キーストローク約3.0mm、109Aキー)	
	マウス	USB光学式マウス標準添付	
	電源	AC100V±10% (ACアウトレット付) 50/60Hz+2%-4%	
	最大消費電力	約122W	
	外形寸法 (W×D×H)	89×296×314mm (縦置時)、129×296×326mm (縦置用フット装着時)、横置可	
	質量	4.8kg以下	
温湿度条件	温度10～35℃/湿度20～80%RH (動作時)、温度-10～60℃/湿度20～80%RH (非動作時) (ただし、動作時、非動作時とも結露しないこと)		
クライアント用プリンタ	印刷方式	LEDアレイ+電子写真プロセス (1成分) (乾式)	1
	印刷速度	片面印刷時 A4 : 38.0枚/分 B4 : 24.8枚/分 A3 : 21.9枚/分 ユーザー定義 : 14.2~36.6枚/分 両面印刷時 A4 : 29.0枚/分 B4 : 13.0枚/分 A3 : 12.0枚/分	
	解像度	1200dpi×1200dpi、600dpi×600dpi、300dpi×300dpi	
	プリンタシーケンス	XLプリンタドライバ (Windows® 8 / 8.1 / 10、Windows Server® 2012 / 2012 R2 / 2016)、ESC / P相当	
	用紙の種類	給紙カセット : 普通紙/再生紙 (52~90g/m ²)、厚紙 (91~220g/m ²)、郵便はがき、往復はがき : オプション拡張給紙ユニットでは不可 給紙トレイ : 普通紙/再生紙 (52~90g/m ²)、厚紙 (91~220g/m ²)、郵便はがき、往復はがき、封筒、ラベル紙 (乾式PPC用)、長尺用紙	
	用紙のサイズ	A3、B4、A4、B5、A5、B6、A6、レター、リーガル、郵便はがき 往復はがき 封筒 (洋長3号、洋形2号、洋形4号、長形3号、長形4号、角形2号) ユーザー定義サイズ (幅60~297mm、長さ127~432mm) 長尺紙 (幅297mm固定、長さ432.1~1260.0mm)	
	搭載CPU	PowerPC 333MHz	
	内蔵メモリ	128MB (最大384MBまで増設可能)	
	接続インターフェース	IEEE1284準拠双方向パラレルインターフェース/LANインターフェース (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T (注10) 共用) /USB2.0準拠	
	給紙容量	○給紙カセット : 550枚×1段 (A3~A6、レター、リーガル、ユーザー定義サイズ) ○給紙トレイ : 100枚 (A3~A6、レター、リーガル、長尺紙、ユーザー定義サイズ) 往復はがき、郵便はがき、封筒、オプション給紙、最大給紙枚数 ○オプション給紙 : 拡張給紙ユニット-A : 250枚カセット給紙 (A3~A6、レター、リーガル、ユーザー定義サイズ) ×1 ○拡張給紙ユニット-B : 550枚カセット給紙 (A3~A6、レター、リーガル、ユーザー定義サイズ) ×1 ○最大給紙枚数 : 2300枚	
排紙	フェースダウン : 500枚		

VPN機器	インターフェース	10/100/1000BASE-T : 2+8 (スイッチングハブ) 小型ONU (SFP) : 1 USBポート : 1 LTE用SIMカード : 2
	アクセラレーター (ASIC)	暗号 : DES/3DES/AES 認証 : 鍵生成 :
	ルーティングプロトコル	IPv4 : static, RIP, RIPv2, VLSM対応, OSPFv2, BGP4 IPv6 : IPv6/IPv4Dual_stack, static, RIPvng, OSPFv3, BGP4+
	ブリッジ	STP, MACフィルター, アドレス学習, VLANサポート
	WANプロトコル	PPPoE (複数セッション対応, IPv4/IPv6)、IPoE、無線WAN (無線WAN監視対応)、データコネク、IPoE<IPv4 over IPv6>
	アドレス管理	IPv4 : マルチNAT, DHCP (サーバ/リレーエージェント/クライアント)、ProxyDNS (サーバ/リレー) IPv6 : DHCP (サーバ/リレーエージェント/クライアント/PD)、RA (送信/受信/DHCP連携)、ProxyDNS (サーバ/リレー/EDNS0)
	QoS	IPv4/IPv6 : プライオリティマッピング、帯域制御 (WFQ)、DiffServe、TOS/TrafficClass制御、シェーピング
	セキュリティ	認証 : RADIUS (サーバ/クライアント)、ネットワーク認証 (ARP認証、MACアドレス認証、IEEE802.1X認証)、DHCP端末認証 (MACアドレスチェック)、装置固有パスワード、ログインアカウント管理 (管理者/ユーザー) ファイアウォール : IPフィルタリング、URLフィルタ、SPI (Stateful Packet Inspection)、アクセスロギング (Syslog)、マルチNAT ※7、IDS、ACL VPN : IPsec/IPsec v3 (DES/3DES/AES)、IKE (Phase1 : Main/Aggressive、Phase2:Quick)、IKEv2 (IKE SA INIT交換/IKE AUTH交換/CREATE CHILD SA交換)、手動鍵設定、MD5/SHA1/SHA2、ダイナミックVPN、IP over IP、Ethernet over IPブリッジ 盗難防止・脱落防止 : セキュリティスロット、USB脱落防止機構
	WAN回線バックアップ	有線-有線、有線-無線、無線-無線
	冗長機能	IPv4 : RRP、レイヤー3セッション監視・維持、ECMP (static, OSPFv2) IPv6 : VRRPv3、レイヤー3セッション監視・維持
	IPマルチキャスト	IPv4 : IGMPv2、IPv4PIM-DM、IPv4PIM-SMv2
	VLAN	タグVLAN (IEEE802.1Q)、ポートVLAN
	保守・管理機能	telnet (サーバ/クライアント)、FTP (サーバ/クライアント)、SSHサーバ、SFTPサーバ、SNMP (v1/v2c/v3)、SNTP (サーバ/クライアント)、Syslog ソフトウェア2面管理、構成定義2面管理、Si-R効率化運用ツール、外部メディアスタート、 コンフィグトライアル、ポートミラーリング、Web管理 (保守)
	便利機能	VoIP NATトラバースル (UPnP)、リモートパワーオン、クラウドサービスゲートウェイ、トラッキング、端末可視化
	ランプ	接続確認 (PPPoE/VPN/無線WAN監視)、ECOモード、I'm here
	外形寸法 (W. D. H)	205×280×42.0mm (突起物または台足を除く)
質量	2kg	
電源/電源 (コンセント) 形状	AC100V/平行2極接地極付プラグ (125V7A)、AC200V/ 2極接地極付引掛形プラグ (250V10A NEMA L6-15P)	
最大消費電力/皮相電力	25W (データ通信モジュール、小型ONU非搭載時)/ 54VA	

2

3 納入期限

令和3年(2021年)8月31日

4 リース期間

令和3年(2021年)9月1日から令和8年(2026年)8月31日まで (60ヶ月)

5 納入及び検査場所

札幌市建設局総務部調整担当課 (札幌市中央区北1条西2丁目 札幌市役所本庁舎6階)

6 連絡先

札幌市建設局総務部調整担当課 担当: 伊藤 (Tel. 011-211-2444)

7 特記事項

- (1) 仕様書に準じた内容でかつ正常に稼働できる状態で納入すること。
- (2) 受注者は納入場所及び納入日時等について、事前に当課と打ち合わせをすること。
- (3) 受注者は納入の際、以下の要件を行うこと。
 - ア 指定された場所への搬入を行うこと。
 - イ 設置・取付および配線接続を行うこと。
 - ウ 「クライアント」については、OSを含むソフトウェアのインストール及びオプションの取付を行うこと。
 - エ 電源投入および動作確認を行うこと。
- (4) 諸設定及び調整を行った後に、正常に一体として最良の状態で機能しない場合は、受注者が原因究明に努めること。
- (5) 受注者は機器等の梱包材を納入後速やかに引き取ること。
- (6) 契約履行確保のため、選定した製品のメーカー等出荷元からの出荷証明書を求めることがあり、出荷証明書の提出が可能なることを契約 (発注) 条件とする。
- (7) 受注者は、発注者と借受期間満了後における借受物品の買取りまたは再リースについて、協議することができる。また、借受期間満了に伴う物品の搬出については、受注者の責任で対応すること。
- (8) その他、不明な点は札幌市の指示によること。