

業 務 委 託 仕 様 書

業務名：南北線すすきの駅シーケンサ交換業務

令和 8年10月

札幌市交通局

高速電車部 施設課

1. 業務概要

本業務は、札幌市高速電車 南北線すすきの駅のシーケンサの更新を行い、制御・監視機能を維持するための業務である。

2. 業務履行場所

施設名：南北線線すすきの駅(以下すすきの駅)

住 所：札幌市中央区南 4 条西 4 丁目(すすきの駅)

3. 履行期間

契約書に示す着手の日 から 令和9年 3 月19日まで

4. 適用

受託者は、本仕様書及び下記に示す技術基準・規格のほか、関係法令等を遵守して、業務を履行しなければならない。

(1) 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)

(2) 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編)

(3) 日本産業規格(JIS)

(4) 日本電機工業会規格(JEM)

5. 対象機器

交換対象機器及び更新後機器については「別紙 1) 既設機器一覧」、「別紙 2) 交換後機器一覧」に記載のとおり。系統図及び機器配置図については、「別紙 3) 参考図面【すすきの駅】」に記載のとおり。

6. 業務内容

(1) シーケンサの交換・ソフトウェア変換

既設の三菱電機製シーケンサMELSEC-AシリーズをMELSEC-Qシリーズに置き換え、既存プログラムを保持し機能させるために必要なものを設置する。交換装置部品は「別紙 1) 既設機器一覧」、「別紙 2) 交換後機器一覧」、のとおり。制御及び状態信号(故障、発停)は既設同等とする。選定した交換装置部品を要因として、その他部品の交換が必要になった場合は、委託者と協議のうえ交換作業を行うこと。

なお、その際の交換部品は、受託者の負担で用意すること。

(2) 試運転調整

交換完了後に関係盤、機器等との動作及び機能関連の確認・調整、試運転を行うこと。

(3) 作業条件

交換作業は、換気系統単位で停止して行うこと。現地での作業は、原則として土、日、祝日を除く9:00～17:00 とする。作業により設備機器が長期停止する場合は作業時期を職員と協議すること。

(4) 発生材等について

本業務で交換撤去した発生材は、指定場所に整理のうえ、調書を添えて委託者に引き渡すこと。

7. 検査

完了後は、委託者の完了検査を受けること。また、完了検査前に社内検査及び清掃を実施すること。なお、業務に必要とする各種検査の立会及び関係書類の作成については、委託者の指示に従い、これに要する費用は全て受託者側で負担すること。

8. 提出書類

下記のとおりとする。

項番	提出書類	部数	提出期限	用紙	備考
1	業務着手届	2	着手と同時	A4	様式 1
2	業務工程表				様式 2
3	業務責任者指定通知書				業務責任者経歴書 添付
4	業務計画書 (1)作業概要・計画 (2)実施工程表 (3)作業手順書 (4)現場作業体制等	2	決定後速やかに	A4	
5	納入仕様書	2	作業前	A4	
6	業務完了届	2	完了時	A4	様式3
7	製品完成図	2	完了時	A4	交換装置等
8	業務報告書 (1)作業実施概要 (2) 現場作業実施体制 (3) 交換作業実施・出来形記録 (4) 機器調整・試運転成績表 (5) 総合試運転成績表	1	完了時	A4	作業写真含む
9	メーカー取扱説明書	2	完了時		

上記に示す書類の他、委託者で必要とする書類はその都度提出すること。

書類の様式、具体的な提出期限及び部数等については、委託者と協議すること。

9. 札幌市環境マネジメントシステムの運用への協力

受託者は作業従事者へ本市の「環境方針」(下記 URL 参照)を周知し、本市の環境配慮に対する取り組みについて理解させること。

https://www.city.sapporo.jp/kankyo/management/ems_torikumi/documents/kankyo_houshin.pdf

10. 危険防止等の措置

- (1) 本業務の実施にあたっては、常に整理整頓、安全に留意した現場管理を行い、事故防止に努めること。
- (2) 本業務の実施にあたっては、建物、機器等の設備に損傷を及ぼしたり、支障をきたしたりしないよう事前に必要な養生を行うこと。

11. 業務従事者

- (1) 業務の遂行を指揮監督するための業務責任者を 1 人定めることとする。
- (2) 業務従事者は、その内容に応じ必要な知識及び技能を有する者とする。
- (3) 法令により業務を行うものの資格が定められている場合は、当該資格を有する者が業務を行う。
- (4) 業務従事者は、本業務に係る範囲以外の場所に無断で立ち入らないこと。

12. その他特記事項

- (1) 業務の実施に必要な機器、工具、消耗品類は受託者負担とする。
- (2) 本仕様書に明示されていない事項については、委託者及び受託者双方協議のうえ、定めるものとする。
- (3) 本仕様書の記載事項に対し疑義が生じた場合は、応札前に申し出るものとし、契約後については、契約書の規定に基づき委託者と受託者とが協議のうえ定めるものとする。

業務着手届

年 月 日

札幌市交通事業管理者
交通局長

受託者	住 所	
	会社名	
	代表者	印

業務名 _____

上記業務は、 年 月 日に着手したのでお届けします。

備考 札幌市競争入札参加資格者（物品・役務）は、電子メールによる提出（押印不要）を可とする。送信先等の提出方法は札幌市交通局の指示に従うこと。

業務工程表

年 月 日

札幌市交通事業管理者
交通局長

受託者 住 所
会社名
代表者

印

業務名 _____

着手 年 月 日
履行期間
完了 年 月 日

上記業務について、別紙の工程表により実施しますので、承認願います。

備考 札幌市競争入札参加資格者(物品・役務)は、電子メールによる提出(押印不要)を可とする。送信先等の提出方法は札幌市交通局の指示に従うこと。

業 務 完 了 届

年 月 日

札幌市交通事業管理者
交通局長

住所
受託者 会社名
代表者

印

業務名

上記業務は、 年 月 日に完了したのでお届けします。

備考 札幌市競争入札参加資格者(物品・役務)は、電子メールによる提出(押印不要)を可とする。送信先等の提出方法は札幌市交通局の指示に従うこと。

受 付	令和 年 月 日	完了を確認した職員 (氏名)	印
-----	----------	-------------------	---

課長	係長	係

この業務の完了検査に係る検査員に下記の者を命じ、
年 月 日に検査を実施してよろしいか。

検査員 (役職・氏名)

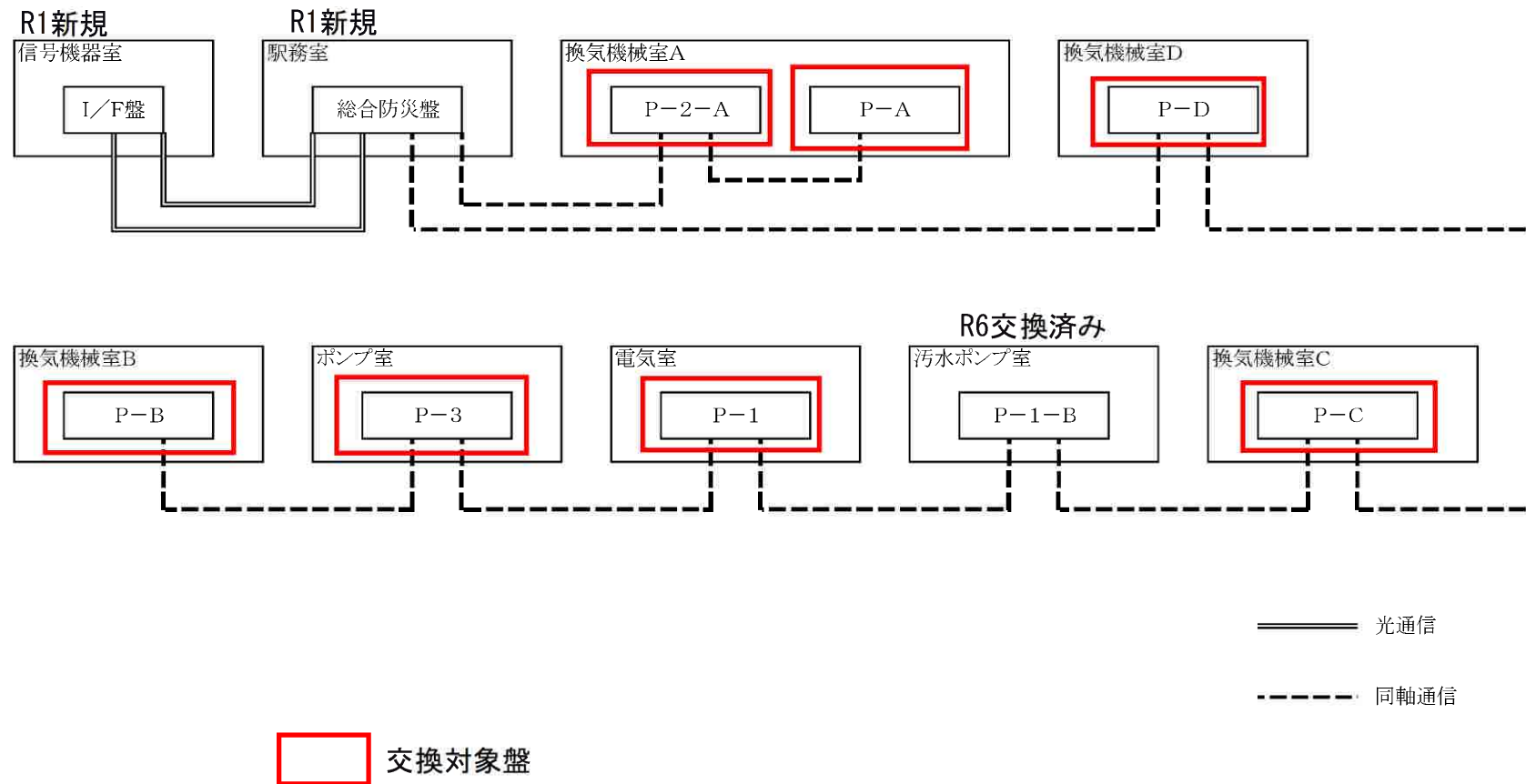
別紙1)

既設機器一覧

すすきの駅

場所	盤名称	機器	型式	数量
換気機械室 A	動力制御盤 P-2-A	ベース	A1S35B	1
		電源	A1S61PN	1
		CPU	A2USCPU	1
		通信カード	A1SJ71BR11	1
		入力カード QX40	A1SX40	1
		出力カード	A1SY40	1
		ブランクカード	A1SG60	2
換気機械室 A	動力制御盤 P-A	ベース	A1S38B	1
		電源	A1S61PN	1
		CPU	A2USCPU	1
		通信カード	A1SJ71BR11	1
		入力カード	A1SX40	4
		出力カード	A1SY40	1
		出力カード	A1SY10	2
換気機械室 B	動力制御盤 P-B	ベース	A1S35B	1
		電源	A1S61PN	1
		CPU	A2USCPU	1
		通信カード	A1SJ71BR11	1
		入力カード	A1SX40	2
		出力カード	A1SY40	1
		出力カード	A1SY10	1
換気機械室 C	動力制御盤 P-C	ベース	A1S38B	1
		電源	A1S61PN	1
		CPU	A2USCPU	1
		通信カード	A1SJ71BR11	1
		入力カード	A1SX40	4
		出力カード	A1SY40	1
		出力カード	A1SY10	2
換気機械室 D	動力制御盤 P-D	ベース	A1S38B	1
		電源	A1S61PN	1
		CPU	A2USCPU	1
		通信カード	A1SJ71BR11	1
		入力カード	A1SX40	4
		出力カード	A1SY40	2
		出力カード	A1SY10	1
ポンプ室	動力制御盤 P-3	ベース	A1S35B	1
		電源	A1S61PN	1
		CPU	A2USCPU	1
		通信カード	A1SJ71BR11	1
		入力カード	A1SX40	2
		出力カード	A1SY40	1
		ブランクカード	A1SG60	1
電気室	動力制御盤 P-1	ベース	A1S35B	1
		電源	A1S61PN	1
		CPU	A2USCPU	1
		通信カード	A1SJ71BR11	1
		入力カード	A1SX40	2
		出力カード	A1SY40	1
		ブランクカード	A1SG60	1

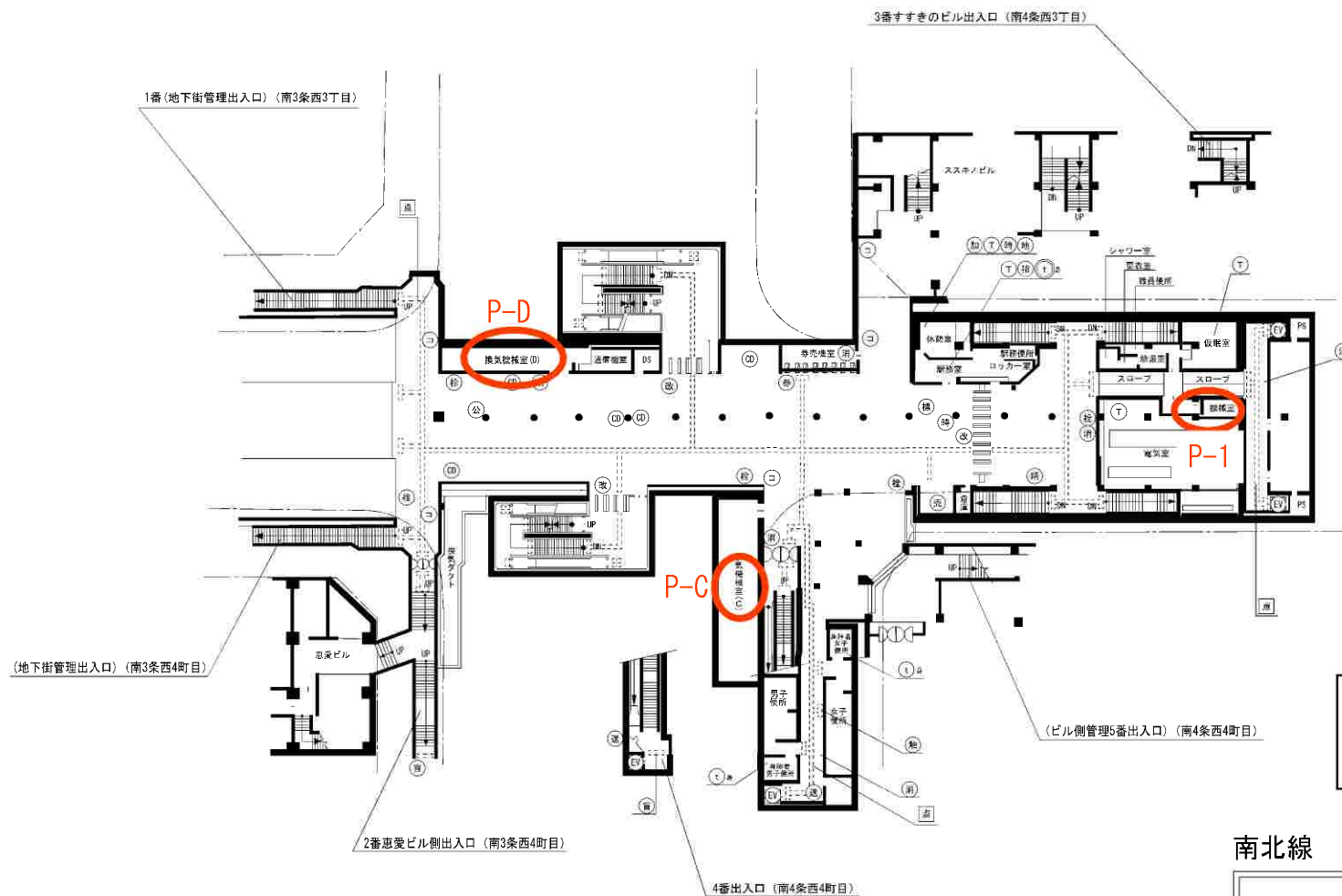
場所	盤名称	機器	型式	数量
換気機械室 A	動力制御盤 P-2-A	ベース	Q35BLS	1
		電源	Q61P	1
		CPU	Q02UCPU	1
		通信カード	QJ71BR11	1
		入力カード QX40	QX40	1
		変換アダプタ	ERNT-ASQTX40	1
			QY40P	1
		変換アダプタ	ERNT-ASQTY40	1
		blankカード	QG60	2
		ラージblankカバー	QG69LS	5
換気機械室 A	動力制御盤 P-A	ベース	Q38BLS	1
		電源	Q61P	1
		CPU	Q02UCPU	1
		通信カード	QJ71BR11	1
		入力カード	QX40	4
		変換アダプタ	ERNT-ASQTX40	4
		出力カード	QY40P	1
		変換アダプタ	ERNT-ASQTY40	1
		出力カード	QY10	2
		変換アダプタ	ERNT-ASQTX40	2
		ラージblankカバー	QG69LS	8
換気機械室 B	動力制御盤 P-B	ベース	Q35BLS	1
		電源	Q61P	1
		CPU	Q02UCPU	1
		通信カード	QJ71BR11	1
		入力カード	QX40	2
		変換アダプタ	ERNT-ASQTX40	2
		出力カード	QY40P	1
		変換アダプタ	ERNT-ASQTY40	1
		出力カード	QY10	1
		変換アダプタ	ERNT-ASQTX40	1
		ラージblankカバー	QG69LS	5
換気機械室 C	動力制御盤 P-C	ベース	Q38BLS	1
		電源	Q61P	1
		CPU	Q02UCPU	1
		通信カード	QJ71BR11	1
		入力カード	QX40	4
		変換アダプタ	ERNT-ASQTX40	4
		出力カード	QY40P	1
		変換アダプタ	ERNT-ASQTY40	1
		出力カード	QY10	2
		変換アダプタ	ERNT-ASQTX40	2
		ラージblankカバー	QG69LS	8
換気機械室 D	動力制御盤 P-D	ベース	Q38BLS	1
		電源	Q61P	1
		CPU	Q02UCPU	1
		通信カード	QJ71BR11	1
		入力カード	QX40	4
		変換アダプタ	ERNT-ASQTX40	4
		出力カード	QY40P	2
		変換アダプタ	ERNT-ASQTY40	2
		出力カード	QY10	1
		変換アダプタ	ERNT-ASQTX40	1
		ラージblankカバー	QG69LS	8
ポンプ室	動力制御盤 P-3	ベース	Q35BLS	1
		電源	Q61P	1
		CPU	Q02UCPU	1
		通信カード	QJ71BR11	1
		入力カード	QX40	2
		変換アダプタ	ERNT-ASQTY40	2
		出力カード	QY40P	1
		変換アダプタ	ERNT-ASQTY40	1
		blankカード	QG60	1
		ラージblankカバー	QG69LS	5
電気室	動力制御盤 P-1	ベース	Q35BLS	1
		電源	Q61P	1
		CPU	Q02UCPU	1
		通信カード	QJ71BR11	1
		入力カード	QX40	2
		変換アダプタ	ERNT-ASQTX40	2
		出力カード	QY40P	1
		変換アダプタ	ERNT-ASQTY40	1
		blankカード	QG60	1
		ラージblankカバー	QG69LS	5



すすきの駅シーケンサー交換対象図

凡 例

- | | | |
|----------------|------------------|-------------|
| 消火栓 | 時計 | 船舶 |
| 延水管 | 指令電話 | 標準時刻表 |
| 消火器 | 作業確認電話 | 防犯監視 |
| 身体障害者トイレ (男用) | 手信号代用器操作席 | 公衆電話 |
| 身体障害者トイレ (女用) | 運行状況表示装置 | 避難経路図 |
| 設備保安電話 | 通信保安電話 | ホームカメラ |
| 地震式防災器 | 指令式確認灯 | 食料表示器 |
| エレベーター | 運動操作盤 | 点字タイル |
| 業務電話 | 手信号代用器 | 水香場 |
| テレビカメラ | 出発反光灯 | 精算機 |
| モニターテレビ | 非常列車停止警報装置 (ホーム) | 事務室ホーム監視器 |
| インターホン (親機) | 留置鈴 (出口) | 券売機設置場所 |
| インターホン (子機) | ホーム確認装置位置 | 改札機設置場所 |
| 非常用インターホン (親機) | ホーム駅係員操作盤 | 自転車置場 (駐輪場) |
| 非常用インターホン (子機) | 売店 | |



別紙 3

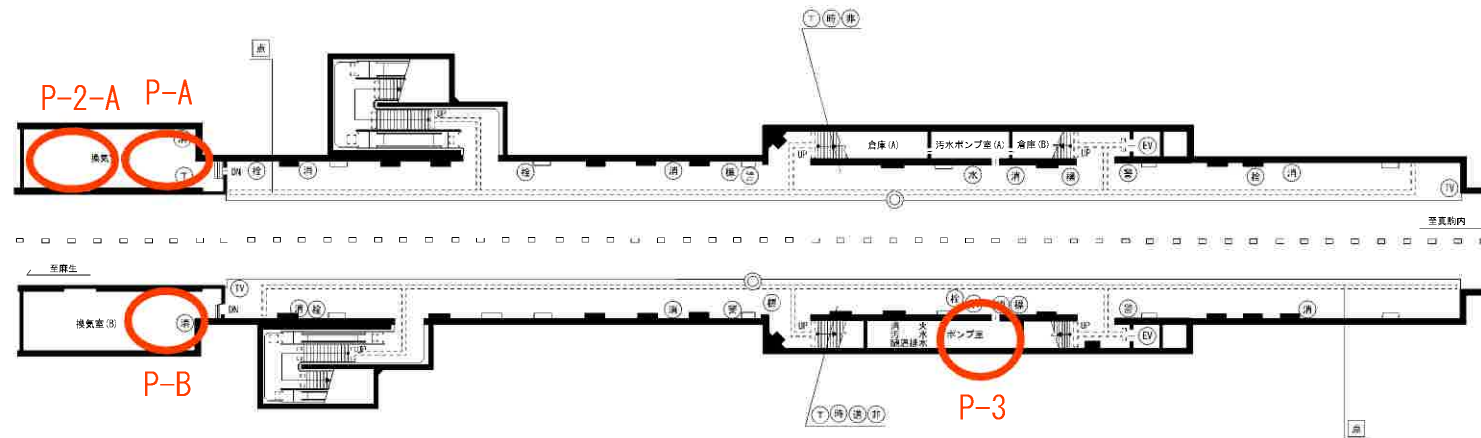
南北線

すすきの駅

交換対象盤

凡 例

消火栓	時計	駐知駅
消火器	指令電話	標準時刻表
身体障害者トイレ（親機）	作業確認電話	防犯監視
身体障害者トイレ（子機）	手信号代用器操作盤	公共電話
設備保安電話	運行状況表示装置	避難経路図
地震式防災灯	通信保安電話	ホーム欄カメラ
エレベーター	指令式確認灯	合図表示器
業務電話	運動操作盤	点字タイル
テレビカメラ	手信号代用器	水呑場
モニターテレビ	出発反応灯	精算機
インターホン（親機）	非常列車停止警報装置（ホーム）	非常室ホーム確認装置
インターホン（子機）	乗降口（出口）	券売機設置場所
非常用インターホン（親機）	ホーム欄設置現況位置	改札機設置場所
非常用インターホン（子機）	ホーム駅係員操作盤	自転車駐輪場（駐輪場）
	売店	



○ 交換対象盤

別紙 3

南北線

すすきの駅

業 務 内 容 説 明 書

1 業 務 名	南北線すすきの駅シーケンサ交換業務
2 業務履行場所	札幌市中央区南4条西4丁目（南北線すすきの駅）
3 履 行 期 間	契約書に示す着手の日から 令和9年3月19日まで
4 保守業務委託費	円 (内訳) { 業務価格 円 消費税等相当額 円
5 業 務 概 要	本業務は、札幌市高速電車南北線すすきの駅のシーケンサの交換を行 い、制御・監視機能を維持するための業務である。
6 仕 様 書	別添仕様書
7 備 考	

積 算 内 訳 書

業 務 名 南北線すすきの駅シーケンサ交換業務

本設計書は、発注者の施工計画に基づいて作成した設計図書の一部を見積もり算定の参考として提示するもので、契約上、これを拘束するものではありません。

札幌市交通局高速電車部施設課

南北線すすきの駅シーケンサ交換業務

一金 _____ 円也
(うち消費税相当額 _____ 円也)

内 訳 総 括 内 訳 書

名 称	形 質	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
直接人件費	すすきの駅	式	1			別添第1号内訳書
直接物品費	すすきの駅	式	1			別添第2号内訳書
(直接業務費)						直接人件費+直接物品費
業務管理費		式	1			
(業務原価)						直接業務費+業務管理費
一般管理費		式	1			
(業務価格)						業務原価+一般管理費
保守業務費						百円未満切捨て
消費税等相当額		式	1			税率10%
保守業務委託費						

直接人件費

一金 円也

内 訳 第 1 号内訳書

名 称	形 質	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
すすきの駅						
作業労務費	現地調査・図面修正含む	式	1			
ソフトウェア変換費		式	1			
完成図面作成費		式	1			
小計						
計					0	

直接物品費

一金

円也

第 2 号内訳書

1, 換気機械室A	P-2-A					
ベース Q35BLS		台	1			
電源 Q61P		台	1			
CPU Q02UCPU		台	1			
通信カード QJ71BR11		式	1			
入力カード QX40		台	1			
変換アダプタ ERNT-ASQTX40		台	1			
出力カード QY40P		台	1			
変換アダプタ ERNT-ASQTY40		台	1			
ブランクカード QG60		台	2			
ラージブランクカバー QG69LS		台	5			
小計						
2, 換気機械室B	P-A					
ベース Q38BLS		台	1			
電源 Q61P		台	1			
CPU Q02UCPU		台	1			
通信カード QJ71BR11		式	1			
入力カード QX40		台	4			
変換アダプタ ERNT-ASQTX40		台	4			
出力カード QY40P		台	1			
変換アダプタ ERNT-ASQTY40		台	1			
出力カード QY10		台	2			
変換アダプタ ERNT-ASQTX40		台	2			
ラージブランクカバー QG69LS		本	8			
小計						
3, 換気機械室B	P-B					
ベース Q35BLS		本	1			
電源 Q61P		台	1			
CPU Q02UCPU		台	1			
通信カード QJ71BR11		台	1			
入力カード QX40		台	2			
変換アダプタ ERNT-ASQTX40		式	2			
出力カード QY40P		台	1			
変換アダプタ ERNT-ASQTY40		台	1			
出力カード QY10		式	1			
変換アダプタ ERNT-ASQTX40		台	1			
ラージブランクカバー QG69LS		台	5			
小計						

4, 換気機械室C	P-C					
ベース Q38BLS		台	1			
電源 Q61P		台	1			
CPU Q02UCPU		台	1			
通信カード QJ71BR11		台	1			
入力カード QX40		台	4			
変換アダプタ ERNT-ASQTX40		台	4			
出力カード QY40P		台	1			
変換アダプタ ERNT-ASQTY40		台	1			
出力カード QY10		台	2			
変換アダプタ ERNT-ASQTX40		台	2			
ラージブランクカバー QG69LS		台	8			
小計						
5, 換気機械室D	P-D					
ベース Q38BLS		台	1			
電源 Q61P		台	1			
CPU Q02UCPU		台	1			
通信カード QJ71BR11		台	1			
入力カード QX40		台	4			
変換アダプタ ERNT-ASQTX40		台	4			
出力カード QY40P		台	2			
変換アダプタ ERNT-ASQTY40		台	2			
出力カード QY10		台	1			
変換アダプタ ERNT-ASQTX40		台	1			
ラージブランクカバー QG69LS		台	8			
小計						
6, ポンプ室	P-3					
ベース Q35BLS		台	1			
電源 Q61P		台	1			
CPU Q02UCPU		台	1			
通信カード QJ71BR11		台	1			
入力カード QX40		台	2			
変換アダプタ ERNT-ASQTY40		台	2			
出力カード QY40P		台	1			
変換アダプタ ERNT-ASQTY40		台	1			
ブランクカード QG60		台	1			
ラージブランクカバー QG69LS		台	5			
小計						
7, 電気室	P-1					
ベース Q35BLS		台	1			
電源 Q61P		台	1			
CPU Q02UCPU		台	1			
通信カード QJ71BR11		台	1			
入力カード QX40		台	2			
変換アダプタ ERNT-ASQTX40		台	2			
出力カード QY40P		台	1			
変換アダプタ ERNT-ASQTY40		本	1			
ブランクカード QG60		台	1			
ラージブランクカバー QG69LS		台	5			
小計						
雑材料消耗品費		式	1			
小計						