

令和3(2021)年度

電気式ロードヒーティング設備保守点検業務
(豊平区)

仕様書

札幌市建設局土木部道路設備課

1 役務の概要

札幌市建設局が豊平区に所管する車道等に設置した電気式ロードヒーティング設備について、適切な運用を確保するため保守点検及び故障対応を行うものである。

2 履行期間

令和3(2021)年4月1日 から 令和4(2022)年3月31日 までとする。

3 保守点検対象

別紙「保守点検対象一覧（電気式豊平区）」に記載されたヒーティング設備

4 業務内容

(1) 点検等実施時期

- | | |
|----------|---|
| ア 終了点検 | ヒーティング設備の運転終了時：4月実施 |
| イ 開始点検 | ヒーティング設備の運転開始時 |
| | 〔 早期稼動※：10月実施（10月15日までに運転可能とする。）
その他：10月実施（11月1日までに運転可能とする。） 〕 |
| | ※保守点検対象一覧の「早期稼動」欄に○記載の箇所 |
| ウ 保守緊急対応 | 通年随時 |
| エ 運転故障監視 | 12月～3月
(土日祝祭日及び12月29日～1月3日を除く平日日中:79日間) |

(2) 保守点検内容（点検項目は別表を参照のこと）

- ア 終了・開始点検
- (ア) 発熱体の保守点検
 - (イ) 制御分電盤の保守点検
 - (ウ) 各センサーの保守点検
 - (エ) 自動制御装置の保守点検
 - (オ) その他関連設備（電源引込設備等）の保守点検
- 詳細は別紙「点検項目」のとおりとする。
- イ 保守緊急対応
- 調査、立会い、故障等の緊急対応を行う。
- (ア) 各種の道路工事等により、保守点検対象のヒーティング設備に影響を及ぼす可能性がある場合、必要に応じて、事前の調査立会い、情報提供、マーキング等の協力を行うこと。
 - (イ) 事故・故障等により、保守点検対象のヒーティング設備が動作不良となった場合、また、その可能性がある場合は、随時、現地調査等を行うこと。
- ウ 運転故障監視
- 12月から3月の平日日中時間帯(8:45～17:15)に、保守用監視端末装置(貸与)にて、全体の運転状況及び故障の有無を監視し、対応すること。
- なお、監視は、概ね午前と午後に各2回以上、実施するものとする。

5 故障発生時の対応

- (1) 点検実施時、緊急対応時に判明した故障について、内容を十分検討して復旧方法を本市業務主任及び別途発注予定の「ロードヒーティング修繕業務」受託者に提案すること。特に、緊急対応時に判明した故障については速やかに報告を行うこと。
- (2) 修繕作業については、本業務の対象外とする。ただし、部品を伴わない現場での軽微な対応、制御盤内の軽微な回路変更（不良センサーのチャンネル振替作業等）、消耗品の交換等については本業務に含むものとする。
- (3) 冬期間（11月下旬～3月）に故障が発生した場合は、直ちに現場の状況確認、仮処置を行い本市業務主任へ報告すること。緊急対応ができる人員体制を確保しておくこと。

6 保守管理体制について

受託者は、直接常用雇用契約関係にある者の中から下記の者を定めること。

(1) 業務責任者

業務遂行を指揮監督するための業務責任者1名を定めること。

なお、業務責任者は、電気工事士(免状の種類不問)の資格を有すること。

(2) 業務員

業務員を1名以上定めること。

業務員は、電気工事士(免状の種類不問)を保有している者または保守業務（電話通信保守等を含む）の実務経験が3年以上ある者を配置すること。

- (3) 受託者は、業務責任者、業務員の安全衛生教育、本業務対象設備把握のための教育に努めること。

7 保守用監視端末装置

11月から3月までの期間、保守用監視端末装置を貸与する。

保守用監視端末装置は、本市業務主任と打合せを行い、指定場所にて受け取ること。

必要な通信回線※の開始手続きは、受託者が実施するものとし、導入費用及び回線利用料は本業務に含むものとする。

※ NTT 東日本提供 フレッツ光・ハイスピードタイプ / フレッツ・VPN ワイド

8 提出書類

- (1) 契約後の提出書類（提出部数・・・各1部）

履行開始日の前日までに提出し、承諾を得ること。

なお、下記内容に変更があった場合には、速やかに変更内容を提出し、承諾を得ること。

ア 業務計画書

イ 業務責任者等指定通知書（経歴書、資格証の写し、雇用関係証明書類を添付。）

ウ 保守管理体制表（会社組織系統）

エ 緊急連絡体制表（近隣関係機関等含む）

オ 業務員名簿（氏名、年齢、経歴書、資格証の写し、雇用関係証明書類を添付。）

カ 年間工程表

(2) 作業報告書

終了点検、開始点検を行った後、速やかに作業報告書を提出すること。

修繕を要する箇所については一覧表にまとめて報告すること。

(3) 作業写真

作業報告書とあわせて作業状況の写真を提出すること。

(4) 業務完了届

下記のとおり、業務完了届を提出すること。

- ・ 4月～5月分の業務完了時：業務完了後、速やかに提出すること。
- ・ 6月～11月分の業務完了時：業務完了後、速やかに提出すること。
- ・ 12月～3月分の業務完了時：3月31日に提出すること

9 再委託について

業務の主たる部分（下記）については、受託者はこれを再委託することはできない。

- ・ 総合的な業務履行計画及び進捗管理
- ・ 開始・終了点検業務

なお、前述の主たる部分以外については専門業者等への再委託を可能とするが、再委託する業務範囲及び選考する業者については事前に委託者の承諾を得ること。

業務全体の品質・安全確保のため、委託者との協議・再委託業者の調整・指導監督等のすべてにおいて主体的な役割を果たすこと。

10 その他

- (1) 業務の実施にあたっては本仕様書によるほか電気事業法、道路法、電気設備技術基準等の関係法令を遵守すること。
- (2) 本仕様書に明示されていない事項については委託者と受託者の協議により決定する。
- (3) 受託者の瑕疵により生じた故障・破損及び事故については、受託者が一切の責任を負うこと。
- (4) 業務の実施に当たっては、安全対策に努め、道路交通、第三者及び作業従事者に対して適切な安全対策を行い事故防止に努めるものとし、受託者は事故に対する一切の責任を負うものとする。車両を道路に停めて作業を行う場合は、交通誘導警備員を適切に配置するものとする。
- (5) 保守点検作業を実施するにあたり、車線規制を伴う作業の時には、工事用立看板（前面反射式）、公団型矢印板（900×600mm）、カラーコーン・ウエイト（H700）、コーンバー（L2000）等の設置を行い、通行車両等の安全に十分配慮すること。
- (6) 受託者は本業務に必要な計器、工具、保守用油脂、ウエス、クリーナー等を準備すること。
- (7) 保守用監視端末装置を業務外で使用することを禁止する。受託者の不注意によって生じた故障、破損については受託者が一切の責任を負うものとする。

- (8) 本業務履行において、受託者は札幌市が運用している環境マネジメントシステムに準じ、環境負荷の低減に努めること。
- (9) 受託者はエコドライブの推進に努めること。アイドリングストップ、ふんわりアクセルの実施、エアコンの使用抑制、暖機運転の短縮、必要のない荷物を降ろす等を心掛け、業務を実施すること。
- (10) 受託者は、履行期間の開始前までに、本業務の前年度受託者から業務の引継ぎを受けるとともに、機材・人員などの必要な準備を行うこと。また同様に、受託者は履行期間満了または契約解除に伴う業務の終了にあたっては、委託者及び次の受託者に対して必要な引継ぎを行うとともに業務開始準備に必要な協力をするものとする。

電気式ロードヒーティング設備保守点検業務
保守点検対象一覧（電気式 豊平区）

No.	ID	実ID	名称	設置種別	熱源	台帳場所	路線名	延長	面積	勾配%	設備種別	早期稼働	契約種別	親盤面数	子盤面数	盤面数計
1	6-01-01-G	304	旭歩道橋	横断歩道橋	電気	水車町3丁目	旭山公園米里線	45.0	67		発熱線	○	融雪B低	1		1
2	6-01-42-A	921	南7条大橋右岸取付階段	階段等	電気	水車町1丁目	真駒内篠路線	30.8	47		発熱線	○	融雪B低	1		1
3	6-06-05-A	816	精進川沿東線平岸1-7車道	車道	電気	平岸1条7丁目	精進川沿東線	35.0	150	9.2	発熱線		融雪B低	1		1
4	6-06-06-A	440	豊平中の島取付階段	階段等	電気	中の島1条12丁目	豊平中の島線	51.1	120		発熱線	○	融雪B低	1		1
5	6-06-07-D	988	南19条大橋右岸取付階段	階段等	電気	中の島1条4丁目	札幌環状線	34.0	104		発熱線	○	融雪B低	1	1	2
6	6-06-08-D	954	札幌環状線精進川スロープ歩道	歩道	電気	中の島2条4丁目	札幌環状線	48.0	132		発熱線	○	融雪B低	1		1
7	6-06-09-K	126	札幌環状線精進川取付階段	階段等	電気	中の島2条3丁目	札幌環状線	16.0	28		発熱線		融雪A低	1		1
8	6-06-10-D	956	札幌環状線精進川トンネル	歩道	電気	中の島2条4丁目	札幌環状線	9.0	32		発熱線		融雪B低	1		1
9	6-06-12-A	441	幌平橋右岸歩道	歩道	電気	中の島1条1丁目	白石中の島線	99.3	242.9	6	発熱線	○	融雪B低	1	1	2
10	6-06-14-B	243	ミュンヘン大橋右岸取付階段	階段等	電気	平岸1条22丁目	札幌支笏湖線取付	51.0	160		発熱線	○	融雪B低	1		1
11	6-06-15-A	443	中の島通線中の島1-10車道	車道	電気	中の島1条10丁目	豊平中の島線	54.0	301	4.9	発熱線		融雪B低	1	1	2
12	6-06-19-A	846	平岸1条1号線平岸1-13車道	車道	電気	平岸1条13丁目	平岸1条1号線	38.5	196.4	5	発熱線		融雪B低	1		1
13	6-16-03-A	252	澄川水源池連絡線車道	車道	電気	西岡1条10丁目	澄川水源池連絡線	209.0	937	8	発熱線		融雪B低	1	4	5
14	6-16-04-A	255	西岡横線西岡4-10車道	車道	電気	西岡4条10丁目	西岡横線	118.0	588	7.6	発熱線		融雪B低	1	2	3
15	6-16-05-A	257	展望台横15号線車道	車道	電気	西岡5条11丁目	展望台横15号線	107.0	560	11	発熱線		融雪B低	1	2	3
16	6-16-14-A	457	澄川水源池連絡線西岡車道	車道	電気	西岡1条11丁目	澄川水源池連絡線	115.0	561.8	11.2	発熱線		融雪B低	1	2	3
17	6-16-18-A	456	西岡3条13丁目4号線車道A	車道	電気	西岡2条14丁目	西岡3条13丁目4号線	56.0	357.2	8.9	発熱線		融雪B低	1	1	2
18	6-16-19-A	467	西岡3条13丁目4号線車道B	車道	電気	西岡2条14丁目	西岡3条13丁目4号線	46.0	198	10.4	発熱線		融雪B低	1		1
19	6-16-20-A	458	月寒西岡線西岡5-14車道	車道	電気	西岡5条14丁目	月寒西岡線	42.0	197	6.8	発熱線		融雪B低	1		1
20	6-16-21-A	459	澄川福住線西岡1-9車道	車道	電気	西岡1条9丁目	澄川福住線	53.0	230	9.5	発熱線		融雪B低	1	1	2
21	6-16-26-A	913	澄川福住線西岡2-8車道A	車道	電気	西岡1条9丁目	澄川福住線	85.0	507	12	発熱線		融雪B低	1	2	3
22	6-16-27-A	914	澄川福住線西岡2-8車道B	車道	電気	西岡2条8丁目	澄川福住線	30.0	179	12	発熱線		融雪B低	1		1
23	6-16-28-A	944	展望台横15号線福住車道	車道	電気	福住3条12丁目	展望台横15号線	45.0	178	12.1	発熱線		融雪B低	1		1
24	6-16-31-A	742	西岡宅造9号線西岡4-14車道	車道	電気	西岡4条14丁目	西岡宅造9号線	39.0	193	10.55	発熱線		融雪B低	1		1
25	6-16-32-A	743	西岡5号線西岡2-11車道	車道	電気	西岡2条11丁目	西岡5号線	94.0	367	12.65	発熱線		融雪B低	1	1	2
26	6-16-33-A	744	西岡横線福住3-12車道	車道	電気	福住3条12丁目	西岡横線	46.0	194	7.65	発熱線		融雪B低	1		1
27	6-16-34-A	745	西岡宅造10号線西岡4-14車道	車道	電気	西岡4条14丁目	西岡宅造10号線	48.0	192	10.35	発熱線		融雪B低	1		1
28	6-16-42-A	405	澄川水源池連絡線西岡2-11車道	車道	電気	西岡2条11丁目	澄川水源池連絡線	14.7	66.2	4	発熱線		融雪B低	1		1
29	6-24-02-D	837	東山歩道橋	横断歩道橋	電気	平岸3条10丁目	札幌環状線	46.0	78		発熱線	○	融雪B低	1		1
30	6-24-03-D	859	美園歩道橋	横断歩道橋	電気	美園10条6丁目	札幌環状線	147.2	220.8		発熱線	○	融雪B低	1	1	2
31	6-24-04-A	753	福住西岡2号線西岡4-7車道B	車道	電気	西岡4条7丁目	福住西岡2号線	93.0	489.6	9.85	発熱線		融雪B低	1	3	4
32	6-24-05-A	815	米里中の島通車道	車道	電気	平岸7条13丁目	米里中の島通線	69.0	565	7	発熱線		融雪B低	1	2	3
33	6-24-06-D	987	平岸西岡連絡橋人道橋	階段等	電気	西岡1条5丁目	平岸西岡歩道線	50.0	122		発熱線	○	融雪A低	1		1
34	6-24-07-D	930	平岸南地区62号取付階段	階段等	電気	平岸4条13丁目	平岸4条13丁目1号線	38.0	84		発熱線	○	融雪B低	1		1
35	6-24-08-A	871	豊平平岸霊苑線平岸5-13車道	車道	電気	平岸5条13丁目	豊平平岸霊苑線	134.7	393.5	8	発熱線		融雪B低	1	1	2
36	6-24-15-A	872	豊平平岸霊苑線平岸5-11車道	車道	電気	平岸5条11丁目	豊平平岸霊苑線	73.5	197	8	発熱線		融雪B低	1		1
37	6-24-16-A	870	西岡中央線西岡1-6車道	車道	電気	西岡2条6丁目	西岡中央線	158.0	869	9.6	発熱線		融雪B低	1	4	5
38	6-24-19-A	364	羊ヶ丘線平岸6-12車道	車道	電気	平岸6条12丁目	羊ヶ丘線	98.0	586	4.2	発熱線		融雪B低	1	2	3
39	6-24-25-G	473	西岡2-1階段	階段等	電気	西岡2条1丁目	西岡2条1丁目1号線取付	9.0	32		発熱線	○	融雪B低	1		1
40	6-24-26-A	867	札幌ドーム羊ヶ丘線アプローチ北側車道	車道	電気	羊ヶ丘1番地	羊ヶ丘線	77.5	426.69	7.7	発熱線		融雪B低	1	2	3
41	6-24-27-A	475	美園月寒裏通線月寒西車道	車道	電気	月寒西1条3丁目	美園月寒裏通線	127.6	342.3	13.1	発熱線		融雪B低	1	1	2
42	6-24-29-A	477	西岡中央線西岡1-3車道その1	車道	電気	西岡1条2丁目	西岡中央線	62.0	190	6.1	発熱線		融雪B低	1		1
43	6-24-31-A	478	白石連絡線月寒東2-1車道	車道	電気	月寒東2条1丁目	白石連絡線	67.0	468	6.2	発熱線		融雪B低	1	2	3
44	6-24-32-A	479	豊平平岸霊苑線平岸4-12車道A	車道	電気	平岸4条12丁目	豊平平岸霊苑線	47.7	197	8	発熱線		融雪B低	1		1
45	6-24-33-A	480	望月寒川沿東線平岸8-13車道	車道	電気	平岸8条13丁目	望月寒川沿東線	51.0	190	12.2	発熱線		融雪B低	1		1

電気式ロードヒーティング設備保守点検業務
保守点検対象一覧（電気式 豊平区）

No.	ID	実ID	名称	設置種別	熱源	台帳場所	路線名	延長	面積	勾配%	設備種別	早期稼働	契約種別	親盤面数	子盤面数	盤面数計
46	6-24-39-A	702	東月寒3号線月寒東1-17車道	車道	電気	月寒東1条17丁目	東月寒3号線	49.0	518	8	発熱線		融雪B低	1	2	3
47	6-24-40-A	703	美園2・3条中通線月寒西車道	車道	電気	月寒西1条3丁目	美園2・3条中通線	25.0	104	16	発熱線		融雪B低	1		1
48	6-24-41-A	754	美園西岡線平岸6-14車道	車道	電気	平岸6条14丁目	美園西岡線	62.9	187	8.15	発熱線		融雪B低	1		1
49	6-24-42-A	755	福住西岡1号線西岡3-5車道	車道	電気	西岡3条5丁目	福住西岡1号線	47.0	196	5.97	発熱線		融雪B低	1		1
50	6-24-44-A	757	平岸12丁目線平岸5-11車道	車道	電気	平岸5条11丁目	平岸12丁目線	70.0	284	8.65	発熱線		融雪B低	1	1	2
51	6-24-45-A	758	平岸2条17丁目1号線平岸車道A	車道	電気	平岸2条17丁目	平岸2条17丁目1号線	34.0	97	18	発熱線		融雪B低	1		1
52	6-24-46-A	759	西岡1・2条1・2丁目線西岡車道	車道	電気	西岡2条1丁目	西岡1・2条1・2丁目線	61.0	187	12.25	発熱線		融雪B低	1		1
53	6-24-47-A	788	平岸2条17丁目1号線平岸車道B	車道	電気	平岸2条17丁目	平岸2条17丁目1号線	34.0	97	16	発熱線		融雪B低	1		1
54	6-24-49-A	813	西岡2条1丁目4号線西岡車道	車道	電気	西岡2条1丁目	西岡2条1丁目4号線	49.0	197	14.7	発熱線		融雪B低	1		1
55	6-24-50-A	814	西岡7号支線西岡2-1車道	車道	電気	西岡2条1丁目	西岡7号支線	49.0	197	10	発熱線		融雪B低	1		1
56	6-24-51-A	868	札幌ドーム羊ヶ丘線アプローチ南側車道	車道	電気	羊ヶ丘1番地	羊ヶ丘線	98.5	542.49	7.7	発熱線		融雪B低	1	2	3
57	6-24-52-A	873	豊平平岸霊苑線平岸4-12車道B	車道	電気	平岸4条12丁目	豊平平岸霊苑線	89.6	394	8	発熱線		融雪B低	1	1	2
58	6-24-53-A	878	札幌ドーム歩道橋	階段等	電気	福住3条1丁目	札幌ドーム歩道橋線	246.0	1162		発熱線	○	融雪B高	1	1	2
59	6-25-03-A	260	北野東月寒連絡線車道	車道	電気	月寒東4条19丁目	北野東月寒連絡線	130.5	589	9	発熱線		融雪B低	1	2	3
60	6-25-29-A	763	北野1号線月寒東1-20車道	車道	電気	月寒東1条20丁目	北野1号線	50.0	197	10.3	発熱線		融雪B低	1		1
61	6-25-30-A	764	吉田川沿3号線月寒東5-19車道	車道	電気	月寒東5条19丁目	吉田川沿3号線	42.0	188	6.01	発熱線		融雪B低	1		1

RH箇所 総数	61
融雪B 高圧	1
融雪AB 低圧	60
融雪B+エネとく 低圧	
エネとくスノー 低圧	
RH盤 総数	106
高圧 親盤数	1
高圧 分岐盤数	1
低圧 親盤数	60
低圧 子盤数	44

