

業務仕様書

1 業務名

大倉山ジャンプ競技場 散水用揚水ポンプ保全業務

2 業務概要

大倉山ジャンプ競技場に設置されている散水用揚水ポンプ(2台)において、各部経年劣化が進行している為、分解整備を行う。

3 履行場所

大倉山ジャンプ競技場 ジャンプ台機械室
札幌市中央区宮の森 1274 番地ほか

4 履行期間

契約締結日から 2021 年 12 月 24 日(金)まで

※ 現場作業は施設側と予定を調整して行うこと。

※ 施設に影響が出ないように、片側運転にて1台ごとに作業すること。

5 業務内容

下記に示すポンプ(2台)を分解し、必要部品を交換する。その後、適宜清掃し組立を行い、芯出し調整を含む、試運転調整を行うこと。

(1)ポンプ仕様

記号	名称	仕様(型番)
PW-5 (No.1、No.2)	散水用揚水ポンプ	K-50×405×3S-M7.5 (川本製作所製)

(2)交換部品

No	名称	数量	単位
1	ポンプ部 ※内訳は別紙ポンプ・モーター部交換部品一覧参照	2	式
2	モーター部 ※内訳は別紙ポンプ・モーター部交換部品一覧参照	2	式
3	雑材消耗品	1	式

(3) 作業

No	名称	数量	単位
1	ポンプ分解・整備・組立作業	2	台
2	モーター分解・整備・組立作業	2	台
3	ポンプ芯出し・試運転作業	2	台
4	機材運搬	1	式
5	産業廃棄物運搬	1	式
6	産業廃棄物処理	1	式

6 提出物

(1) 着手時

ア 工程表

(2) 完了時

ア 業務完了届(札幌市様式)

イ 点検整備報告書

ウ 整備状況写真

7 一般事項

- (1) 受託者は、業務仕様書に従い誠実に履行しなければならない。
- (2) 受託者は、業務上知り得た秘密を本市の許可なくして第三者に漏らしてはならない。
- (3) 受託者は、相当の経験を有する業務担当者を配置し、その業務担当者をもって秩序正しく業務を行うとともに、業務全体にわたり技術的監理を行うこと。

8 その他

- (1) 業務の実施にあたっては、関係法令等を遵守すること。
- (2) 業務の実施にあたっては、利用者の利便性や安全性を十分考慮すること。
- (3) 未使用機器等の電源切断の励行による節電、再生紙の積極利用など、環境に配慮した資源の利用に留意すること。
- (4) 産業廃棄物の処理を行ったものについては、マニフェスト伝票の写しを提出すること。
- (5) その他、業務の実施に関して疑義が生じた場合は、担当職員と打合せの上遺漏のないよう遂行すること。

ポンプ・モーター部 交換部品一覧

階層	品番	形式/品名
1	T0414644	K-50X405X3s-M7.5
2	00304020	ポンプ部 K-50X40X3s

交換対象に○がついている部品を交換とする。

※別紙K-Mポンプ分解図のポンプ部参照。

風船番号	品番	形式/品名	材質記号	構成数量	交換対象
1-0	11005210	吸込ケーシング 50	(FC200)	1	×
2-0	36460618	両ねじボルト M10X35	SUS304	2	○
3-0	30301513	グランドパッキン 4527L-35		1	○
4-0	18201820	ランタンリング 35	CAC406	1	○
5-0	30301513	グランドパッキン 4527L-35		3	○
6-0	18002710	パッキン押え B-36 (36x51)	CAC406	1	○
7-0	37000915	ナット M10	SUS304	2	×
8-0	19500522	ブラケット	FC150	1	×
9-0	36400414	ボルト M12X30	SWRM10	4	×
10-0	15209010	主軸 M-28X675	SUS403A	1	○
11-0	16240011	調整リング S-30	SUS403	1	○
12-0	35200516	玉軸受 6306ZZC3	SUJ2	1	○
13-0	39200228	止め輪 30	SUS304	1	○
14-0	16002710	スリーブ B-24	CAC406	1	○
15-0	30401127	リング S24	NBR-70-1	1	○
16-0	16023110	スリーブ S-24	SUS416	1	○
17-0	16641310	水切つば RC-35 (35x65)	EPDM	1	○
18-0	16641410	水切つば RC-35 (35x75)	EPDM	1	○
19-0	35402612	軸受箱 72	FC150	1	○
20-0	36400214	ボルト M8X20	SWRM10	4	×
21-0	16641010	水切つば RC-30	EPDM	1	○
22-0	39003410	キー 6X6X56	SUS403	2	○
23-0	39001411	キー 6X6X40	SUS403	1	○
24-0	30400318	リング K235	NBR-70-1	3	○
25-0	13508800	インペラ K	CAC406	3	×
26-0	17108110	ガイドベーン K	(FC150)	2	×
27-0	11206012	中間ケーシング	(FC200)	1	×
28-0	11206020	中間ケーシング	(FC20)	1	×
29-0	17108210	ガイドベーン K	(FC150)	1	×
30-0	30400135	リング G135	NBR-70-1	1	○
31-0	16023111	スリーブ S-24 (24x35x95)	SUS416	1	○
32-0	30401127	リング S24	NBR-70-1	1	○
33-0	37021510	丸ナット M24	CAC406	1	×
34-0	16642410	水切つば RC-22 (20x80.)	EPDM	1	○
35-0	16642420	水切つば RC-22 (20x70.)	EPDM	1	○
36-0	11400612	吐出しケーシング 40	(FCD400)	1	×
37-0	36460618	両ねじボルト M10X35	SUS304	2	×
38-0	18201820	ランタンリング 35	CAC406	1	×
39-0	30301513	グランドパッキン 4527L-35		4	○
40-0	18004310	パッキン押え B-36 (K-50x40)	CAC406	1	○
41-0	37000915	ナット M10	SUS304	2	×
42-0	19500512	ブラケット	FC150	1	×
43-0	36400414	ボルト M12X30	SWRM10	4	×
44-0	39001312	キー 5X5X20	SUS403	1	○
45-0	16022620	スリーブ S-16	SUS416	1	○
46-0	35200517	玉軸受 6307ZZC3	SUJ2	1	○
47-0	35402510	軸受箱 80	FC150	1	○
48-0	36400214	ボルト M8X20	SWRM10	4	×
49-0	37411910	平座金 17X44	SUS304	1	○
50-0	37450117	内歯付座金 16	SUS304-CSP	1	○
51-0	37000917	ナット M16	SUS304	1	○
52-0	36462024	両ねじボルト M24X245	SS400	4	×
53-0	37000120	ナット M24	SS400	8	×
54-0	35663610	軸受カバー 100	SS400	1	○
55-0	36400111	ボルト M6X8	SWRM10	4	×

ポンプ・モーター部 交換部品一覧

階層	品番	形式/品名
1	T0414644	K-50X405X3s-M7.5
2	00304020	ポンプ部 K-50X40X3s

交換対象に○がついている部品を交換とする。

※別紙K-Mポンプ分解図のポンプ部参照。

風船番号	品番	形式/品名	材質記号	構成数量	交換対象
56-0	29200710	チューブカップリング 10		3	○
57-0	29200210	チューブカップリング 8	P-WB8-11BS	2	○
58-0	29201410	チューブカップリング 8	WC8-3BS	1	○
59-0	25300162	直管 6X125	C1020	1	○
60-0	25300161	直管 6X64	C1020	1	○
61-0	28050113	めすおすエルボ 1/2	FCMB 27-05	2	○
62-0	28700511	プラグ 1/4	SWCH10K	6	○
63-0	28700512	プラグ 3/8	SWCH10K	3	○
64-0	28700513	プラグ 1/2	SWCH10K	2	○
65-0	03830510	排気弁 1/4-20K	(C3604)	2	○
66-0	36401216	ボルト M8X30	SUS304	4	×

階層	品番	形式/品名
1	T0414644	K-50X405X3s-M7.5

交換対象に○がついている部品を交換とする。

※別紙K-Mポンプ分解図のモーター部参照。

風船番号	品番	形式/品名	材質記号	構成数量	交換対象
001-0	00304020	ポンプ K-50X40X3s		1	×
002-0	39050313	キー 8X7X50	S45C	1	○
003-0	32800412	軸継手 H-125X28 (セット)	FC200	1	×
004-0	40011411	ベース	FC150	1	×
005-0	36400515	ボルト M16X40	SWRM10	4	×
006-0	37420117	ばね座金 16	SWRH57A	4	×
007-0	06010810	モータ 2M7.5 SB-JR		1	○
008-0	32600510	軸継手 B-125BX38 (セット)	(FC200)	1	○
009-0	36400314	ボルト M10X25	SWRM10	4	×
010-0	37420115	ばね座金 10	SWRH57A	4	×
011-1	45050210	角シム 50X0.1	SUS301	AR	×
011-2	45050310	角シム 50X0.3	SGCC	AR	×
011-3	45050311	角シム 50X0.5	SGCC	AR	×
011-4	45050312	角シム 50X0.8	SGCC	AR	×
012-0	33601620	軸継手ガード 160X290	SPCC	1	×
013-0	36400213	ボルト M8X16	SWRM10	2	×
014-0	37420114	ばね座金 8	SWRH57A	2	×
015-0	37410114	平座金 8	SPCC	2	×
016-0	71503140	注意ラベル	(紙)	1	×
017-0	85810319	銘板 K-M	A1100P-H24	1	×
018-0	36050221	打込ねじ #2X4.8	SUS304	4	×
019-0	36070151	くぼみ先止めねじ M8X10	SCM435	1	×
020-0	37410115	平座金 10	SPCC	4	×
200-0	36070151	くぼみ先止めねじ M8X10	SCM435	2	×

※007-0 玉軸受6308ZZC3・6207ZZC3

※008-0 軸継手ボルト14x64