

業務名

ていねプール漏水箇所修繕等業務

<u>業務委託費</u>		<u>円也</u>	
一金	内訳	<u>業務価格</u>	<u>円也</u>
		消費税等相当額	<u>円也</u>

業務説明

1. 業務概要

ていねプール（手稲稲積公園内）ビーチ部の埋設配管周辺部の漏水のほか、排水水中ポンプ等について老朽化による不具合が生じているため取替修繕等の業務を行う。

2. 履行期間

契約締結日から令和6年9月13日までとする。

3. 仕様書等

別紙 業務仕様書のとおり

4. 図面

別添のとおり

5. 着手

受託者は、本役務を実施するにあたり、着手前に役務内容の詳細について業務主任と十分協議し、次の書類を提出するものとする。

- (1) 業務履行計画書（業務日程表を含む）

6. 完了

受託者は、本役務の完了後、速やかに次の書類を提出するものとする。

- (1) 完了届
- (2) 業務報告書・業務写真

札幌市

業務仕様書

【ていねプール漏水箇所修繕等業務】

1. 業務概要

ていねプール（手稲稲積公園内）ビーチ部の埋設配管周辺部の漏水のほか、排水水中ポンプ等について、老朽化による不具合が生じているため、取替修繕等の業務を行う。

2. 業務場所

ていねプール（手稲稲積公園） 札幌市手稲区前田 1 条 5 丁目

3. 業務内容

- ① キッズプール漏水箇所修繕
- ② キッズプールのスクウェアプール漏水箇所修繕
- ③ ウォーターフォール黄色レーン吐出口修繕
- ④ ろ過機械室排水ポンプ修繕
（造波プール No1 ポンプ、キッズプール No1.No2 ポンプ 合計 3 台）
- ⑤ ウォーターフォールろ過タンク配管修繕（2 箇所）

4. 一般事項

- ・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。
- ・本仕様書のほか、公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）（国土交通省）及び、札幌市土木工事共通仕様書を参照し、本市担当職員と協議のうえ、業務を遂行すること。
- ・業務内容については、担当職員と調整を十分に行い、指示に従うこと。
- ・受託者は、業務上知りえ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。
- ・アイドリングストップなど環境に配慮した運転を心がけること。
- ・ごみ減量及びリサイクルに努めること。
- ・環境法令など関係法令を遵守すること。
- ・発生材の処理にあたっては、関係法令に従い適正に処分すること。

5. 作業項目

① キッズプール漏水箇所修繕

- ・地盤沈下等により、吐出口と流量調整弁間（2 か所）で漏水が認められるため、埋設管及び付帯物の交換を行うこと。
- ・当該修繕作業には、上記作業を行うための土工事も含めて行うこと。

○使用資材

- ・硬質塩化ビニル管 100 A×7 本
- ・FJ (SUS) 100A×300 L×4 個
- ・T S継手、パッキン、ボルト・ナット、他一式

② キッズプールのスクウェアプール漏水箇所修繕

- ・スクウェアプールろ過吸い込み口配管から接続先のピットまでの埋設配管部より漏水が認められるため埋設配管部分の交換及び土工事も含めて行うこと。

○使用資材

- ・硬質塩化ビニル管 100 A×1 本
- ・T S継手、他一式

③ ウォーターフォール黄色レーン吐出口修繕

- ・黄色レーン吐出口にある散水栓ボックスの腐食により滑り台躯体の中へ漏水し、内部に水が溜まり鉄骨造の荷重増が認められるため吐出口の水を貯めておく散水ボックスの内部修繕および配管類等の交換補修を行うこと。

④ ろ過機械室排水ポンプ修繕

(造波プールろ過機械室内 No1 ポンプ、キッズプールろ過機械室内 No1.No2 ポンプ 合計 3 台)

造波プールろ過機械室内及びキッズプールろ過機械室内の排水水中ポンプが経年劣化により故障しているため本体の交換を行う。

- ・ポンプの品名及び数量は以下のとおり。
排水水中ポンプ WUP-505-0.4TL (規格：50Φ*200V*0.4kw) 3台
フロートSW、樹脂製、自動交互並列運転内蔵型
- ・当該修繕には、ポンプの取替・撤去の他、離線・結線等の電気工事を行うこと。

⑤ ウォーターフォールろ過タンク配管修繕 (ろ過器 1 基 2 箇所)

- ・ろ過タンク循環配管のタンク取出し部が、腐食の進行により穴があき漏水が発生しているため、ろ過機 1 基の取出し配管 2 箇所 (往路接続部+復路接続部の 2 箇所) の修繕を行う。

なお、ろ過機内にはろ過砂が入っており、内部作業が不可能なため、ろ過器タンクに接続されている既設の配管を取り外した後、二重配管に加工した取出し配管 (SGP100A) を外部からろ過器タンクに溶接接合する。

- ・新規に接続した 2 重管の内部 (SGP) と、タンク内部の SUS 管の重複部分を、水中ボンドで充填する。
- ・更新配管部分は塗装工事を行う。

○使用資材 1 箇所当り

- ・配管用炭素鋼鋼管 (白) 100A 0.5m
- ・溶接フランジ (白) 5K×100A 1 枚
- ・ボルトナット、ワッシャー、パッキン、他

6. その他注意事項

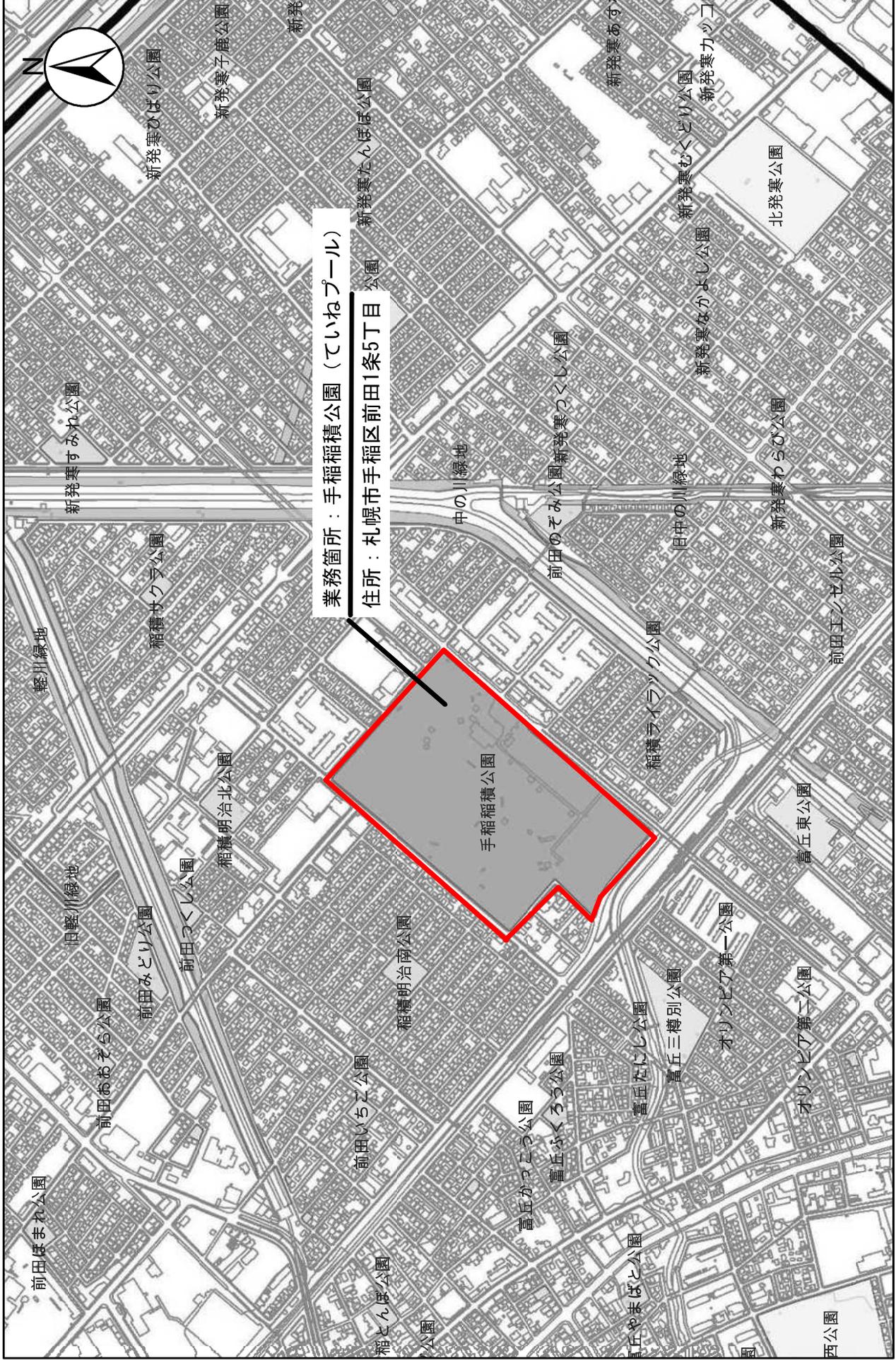
- ・契約後、作業工程について担当職員及びいねプール指定管理者と協議すること。
- ・7月中旬のプールオープンにむけて、7月上旬に指定管理者にてプール試験運転を行う予定である。そのため、上記作業の①、②、③、⑤についてはプール試験運転に支障を

きたさないよう、作業工程を調整すること。

- ・④の作業については、必要資材、物品の発注は早々に行うこととし、納期限等の関係からオープン前に間に合わない際は、8月下旬のプール営業終了後から行うこと。
- ・履行期間中は、手稲稲積公園内の園路等を搬出作業等の際に使用する際には、公園利用者に配慮し、安全を確保しながら作業すること。
- ・修繕完了後、稼働試験等を行い、不具合がないか指定管理者の立会いのもと確認すること。
- ・その他、疑義が生じた場合は、担当職員と協議すること。

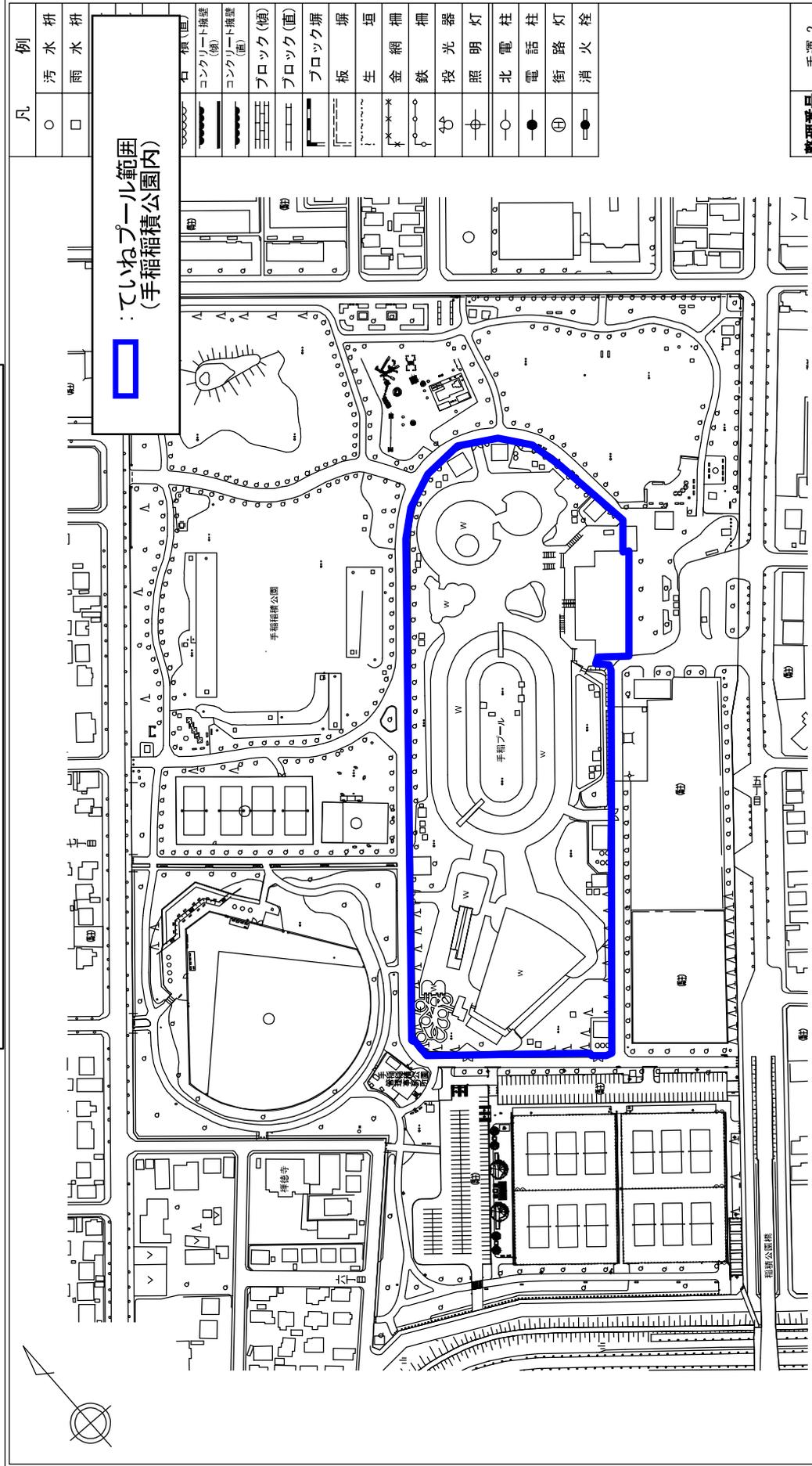
7. 業務期間

契約締結日から令和6年9月13日まで



位置図

ていねプール位置図



整理番号	手連 2
平成 25 年 12 月 20 日	
公園名	手稲稲積公園
土地の所在	前田 1 条 5 丁目
現況図番号	05-05
作成者	札幌市みどりの推進部みどりの管理課
所管課所名	札幌市みどりの推進部みどりの管理課
縮尺	1:2500

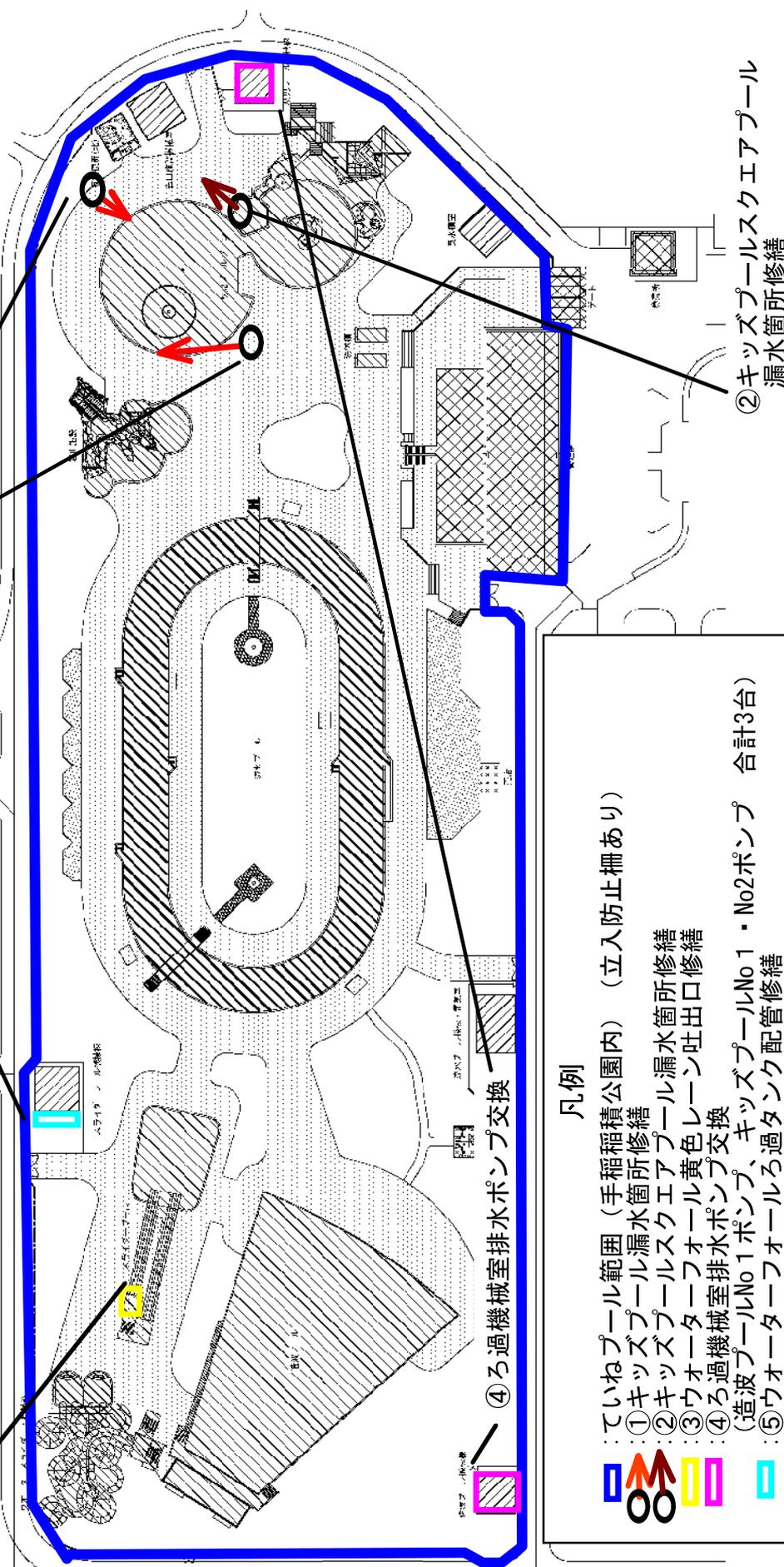
令和5年度
ていねプール排水中ポンプ取替修繕等業務

業務箇所詳細図面

ていねプール全体図

①キッズプール漏水箇所修繕

③ウォーターフォール黄色レーン吐出口修繕 ⑤ウォーターフォールろ過タンク配管修繕



凡例

ていねプール範囲（手稲稻積公園内）（立入防止柵あり）

-  : キッズプール漏水箇所修繕
-  : ウォーターフォール漏水箇所修繕
-  : ウォーターフォール黄色レーン吐出口修繕
-  : ろ過機械室排水ポンプ交換
-  : キッズプールNo1ポンプ、キッズプールろ過タンク配管修繕
-  : ウォーターフォールNo1・No2ポンプ 合計3台

②キッズプールスクエアプール漏水箇所修繕

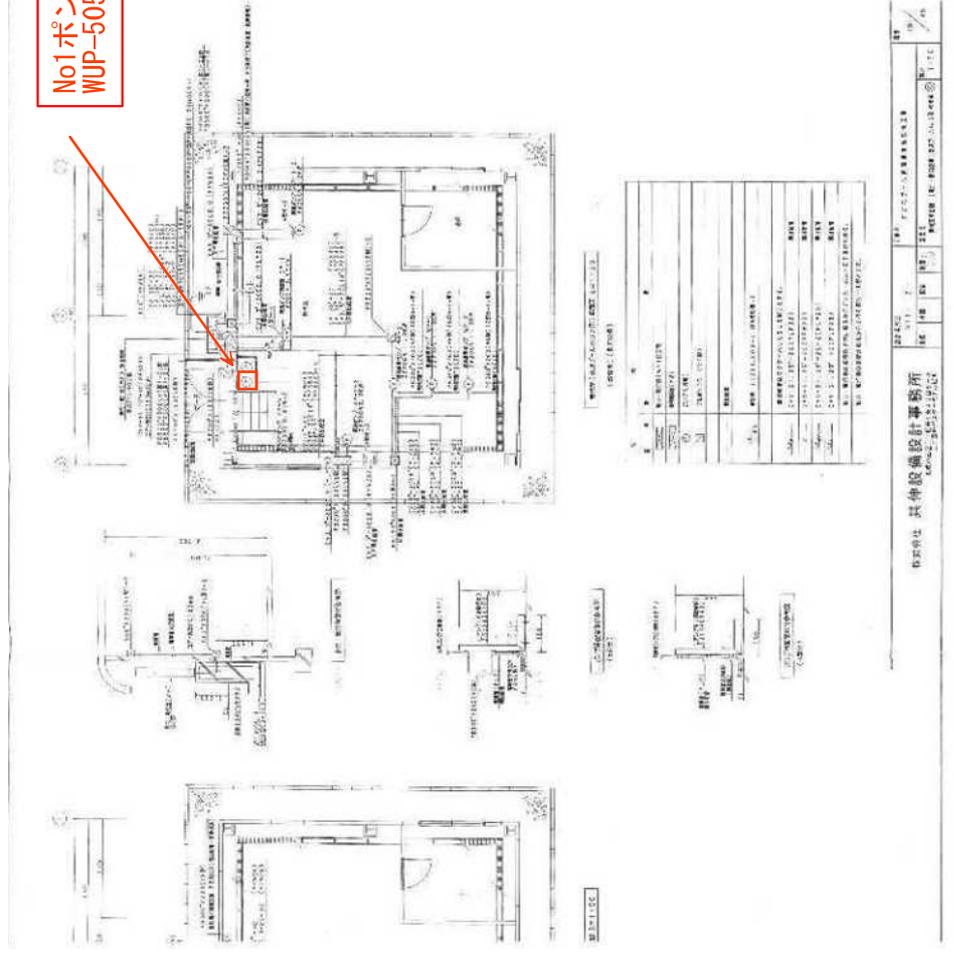
④ろ過機械室排水ポンプ交換

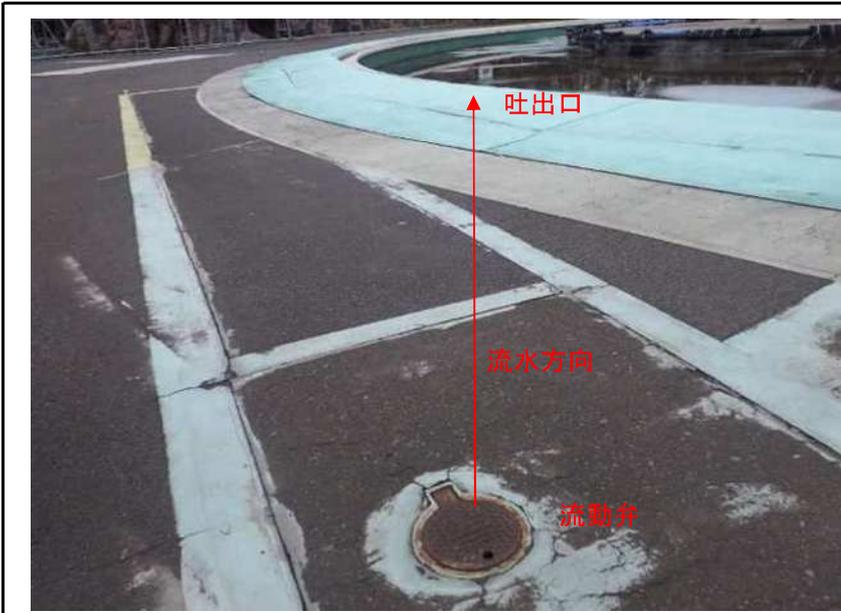
令和6年度
ていねプール排水中ポンプ取替修繕等業務

業務名	ていねプール排水中ポンプ取替修繕等業務			
図面名	ていねプール配管図			
年月日	平成	年	月	
尺 寸	1 : 1000	図面番号	03-01	
業務所	札幌市みどりの管理課			

④ろ過機械室排水ポンプ交換（造波プールNo1ポンプ）

No1ポンプ:
WUP-505-0.4TL (規格: 50Φ*200V*0.4kw)





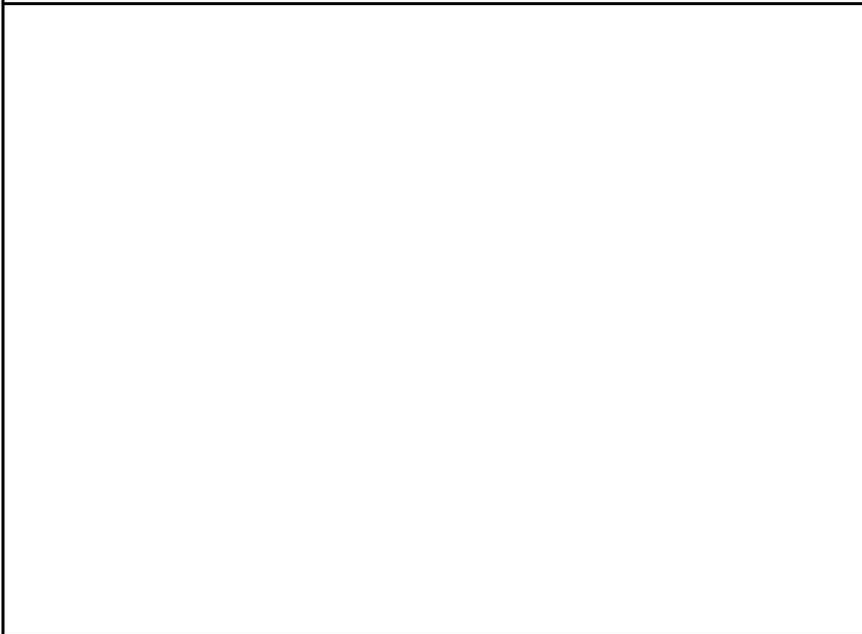
①-1キッズプール
漏水箇所エリア

漏水箇所

流動弁～吐出口間



上記吐出口





①-2キッズプール
漏水箇所エリア

流動弁



上記吐出口



②キッズプール
スクウェアプール
漏水箇所修繕

ろ過吸い込み



③ウォーター
フォール黄色レー
ン吐出口修繕

正面側 散水ボック
ス



裏側



同上別角度



No1ポンプ No2ポンプ

④ろ過機械室
排水ポンプ修繕

No1ポンプ

No2ポンプ



ポンプ規格

No1 ポンプ

WUP-505-0.4TL

カワペット			
形式	WUP-505-0.4TL		
品番	U6234314		
口径	50 mm	三相誘導電動機	
吐出量	0.1 m ³ /min	出力	0.4 kW
全揚程	8 m	定格電流	2.6 A
製造番号	9N765056		
91-17542		定格電圧	200 V
水中用 3相		定格消費電力	595 W
		定格周波数	50 Hz
株式会社 川本製作所			



No2 ポンプ

WUP-505-0.4TL

カワペット			
形式	WUP-505-0.4TLN		
品番	U6234315		
口径	50 mm	三相誘導電動機	
吐出量	0.1 m ³ /min	出力	0.4 kW
全揚程	8 m	定格電流	2.6 A
製造番号	90766021		
91-17542		定格電圧	200 V
水中用 3相		定格消費電力	595 W
		定格周波数	50 Hz
株式会社 川本製作所			

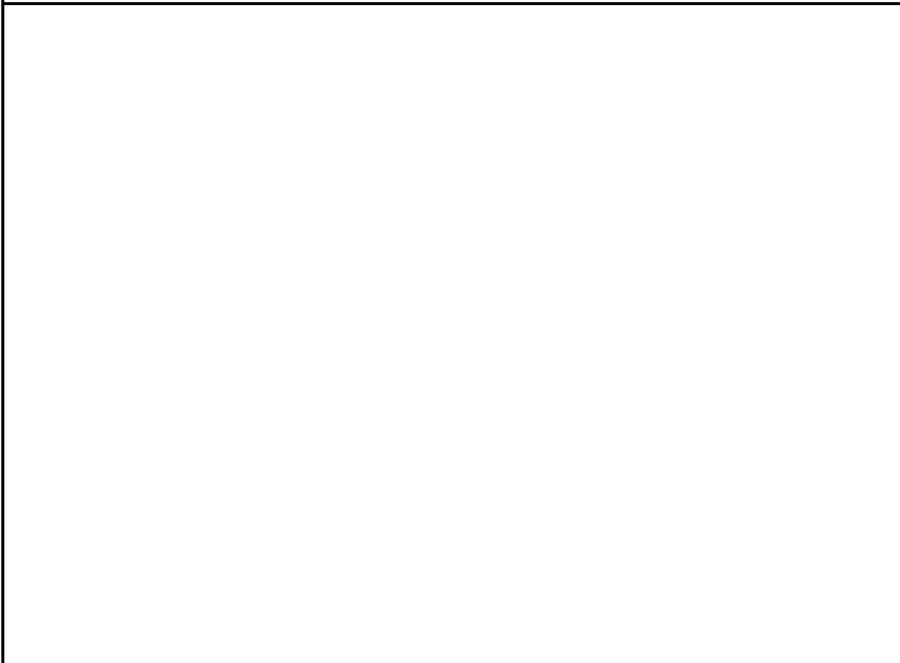


⑤ウォーターフォールろ過タンク
配管修繕(2箇所)

往路



復路



内 訳 書

工 種	種 別	単 位	数 量
委 託 費			
	①キッズプール漏水箇所修繕	式	1
	②キッズプールスクエアプール漏水箇所修繕	式	1
	③ウォーターフォール黄色レーン吐出口修繕	式	1
	④ろ過機室排水ポンプ交換	式	1
	⑤ウォーターフォールろ過タンク配管修繕（2箇所）	式	1
直 接 業 務 費			
	共 通 仮 設 費	式	1
小 計			
	現 場 管 理 費	式	1
業 務 原 価			
	一 般 管 理 費	式	1
業 務 価 格			
消 費 税 等 相 当 額		式	1
業 務 委 託 費			

札 幌 市

①キッズプール漏水箇所修繕

内 訳

名 称	形 質	単 位	数 量
硬質塩化ビニル管	100A	1 本	7
同上T S継手		1 組	2
F型フレキシブルジョイント	100A×300L	1 個	4
ペトロラム系防食テープ		1 個	4
フランジパッキン	EPDM 100A	1 個	8
舗装切断・撤去処理		1 式	1
土工事	機械・人力掘削・埋戻し	1 m ³	23
管撤去・配管作業		1 式	1
舗装工事	t =30	1 m ²	28
舗装部塗装作業		1 式	1
雑工事	マット剥がし・清掃	1 式	1

雑材消耗品		1 式	1
重機運搬費		1 式	1
発生材運搬		1 式	1
発生材処理費		1 式	1
計			

②キッズプールスクエアプール漏水箇所修繕

内 訳			
名 称	形 質	単 位	数 量
硬質塩化ビニル管	100A	1 本	1
同上TS継手		1 式	1
コンクリート切断・研り 作業		1 式	1
土工事	人力掘削	1 式	1
配管工事		1 式	1
復旧工事	無収縮モルタル・FRP止水 処理	1 式	1
発生材運搬		1 式	1
発生材処理費		1 式	1
計			

③ウォーターフォール黄色レーン吐出口修繕

内 訳

名 称	形 質	単 位	数 量
材料費	SGP80A L=1000L*2本 SUS304#400 150*150*2枚 (補強材・加工費含む)	1 式	1
現地溶接作業費	既存SUS製プレート切断 漏水配管切断、補修TIG溶接	1 式	1
塗装費	錆止め 上塗 新設SGP配管 溶接部塗 装	1 式	1
消耗品・雑材料		1 式	1
計			

④ろ過機室排水ポンプ交換

内 訳			
名 称	形 質	単 位	数 量
排水水中ポンプ	WUP-505-0.4TL 50Φ*200V*0.4kw 0.1m 3/min*8m 樹脂製 自動交互並列運転内 蔵型 フロートSW	1 台	3
消耗品雑材料	コーキング他	1 式	1
同上取替費	撤去費含む	1 式	1
電気工事	離線・結線含む	1 式	1
計			

⑤ ウォーターフォールろ過タンク配管修繕 (2箇所)

内 訳

名 称	形 質	単 位	数 量
溶接フランジ	白 5K*100A	1 枚	2
ボルトナットワッシャー	白 M16*60L	1 組	16
パッキン	EPDM 5K*100A	1 枚	2
配管炭素鋼鋼管	白 100A	1 m	1
2重管製作加工費	89φ	1 式	1
現地配管工事	既設撤去・溶接配管	1 式	1
ろ過機内配管補修及び既設管取外し費	加工2重管89φ・ろ過機内管125φ隙間補修	1 式	1
塗装費	さび止め2回 OP2回	1 式	1
消耗品雑材料	溶接材他	1 式	1
発生材運搬費		1 式	1
計			