

単 独

2026年度施行

見積用

ポンプ場等電気計装設備保守点検委託 実施設計書

---

参考資料

本資料は、入札額を算定する際に参考とする資料であり、契約上の制約を有するものではない。

芽室町

# 設 計 説 明 書

1. 業務名称           ポンプ場等電気計装設備保守点検委託
2. 業務概要           計装設備保守点検 一式
3. 業務期間           令和 8 年 6 月 8 日 ～ 令和 8 年 10 月 30 日
4. 仕様書             別紙参照

# 保守点検仕様書

## 1 適用

本特記仕様書に定めのない事項については、日本下水道事業団機械・電気設備工事一般仕様書、公共建築工事標準仕様書（機械・電気設備工事編）（以下、共通仕様書という）の規定によるものとするが、本特記仕様書と内容が相違する事項については、本特記仕様書によらなければならない。

本業務の設計図書は『芽室町土木関係工事等積算要領』に基づき作成している。特記仕様書等で別途明示している場合を除き、各基準において定める標準工法・標準機種で積算している。ただし、これは、受託者の任意施工を拘束するものではない。

### 1.1 適用範囲

本特記仕様書は次の修繕の施工に適用する。

業務名 : ポンプ場等電気計装設備保守点検委託  
計装設備保守点検 1式

### 1.2 業務概要

ポンプ場等に設置している水位計等について経年劣化に伴う消耗部品の交換及び点検を行う。該当の機器については、下記に示す。

#### 【第1汚水中継ポンプ場】

汚水流量計、汚水ポンプ井水位計（投込式）、テレメータ

#### 【第2汚水中継ポンプ場】

低段汚水流量計、高段汚水流量計、低段汚水ポンプ井水位計（投込式他）

高段汚水ポンプ井水位計（投込式他）、給水流量計、テレメータ

#### 【西工雨水ポンプ場】

ポンプ水路水位計（投込式）、吐出井水位計（投込式）、テレメータ

#### 【役場庁舎】

データロガー、シーケンサ、無停電電源装置（ロガー用 1.0KVA）

#### 【交換部品】

ベロフラム、圧力伝達液、Oリング、避雷器、シーケンサバッテリー

## 2 業務計画

### 2.1 一般

着手前に目的物を完成するために必要な手順や工法等について、業務担当員と協議しなければならない。

### 2.2 業務工程に対する条件

工程詳細については、業務担当員と適宜協議のうえ設定するものとし、当該施設運用への影響を最小限にとどめるよう施工しなければならない。

## 3 資材

### 3.1 使用資材

業務により使用する資材については、品質規格証明書等にて適宜確認し、結果を報告するものとし、不良品を使用することのないよう最善の注意を払わなければならない。なお、品質規格証明書等が必要な資材については、JIS規格品以外のものとする。

#### 4 安全衛生管理

##### 4.1 安全管理

1. 安全・訓練等の実施に当たっては、労働安全衛生法等に基づき行う日々の安全教育等を行い万全を期さなければならない。
2. ガソリン、塗料等の可燃物の周辺では火気の使用を禁止し、周辺の整理に努めなければならない。
3. 既設稼働中の設備・機器等の仕様・運用について十分調査し、稼働中の設備に支障を与えないようにしなければならない。
4. 施工に当たっては、経験豊富な技術者及び熟練作業員を配置し施工しなければならない。

#### 5 提出図書

##### 5.1 提出図書

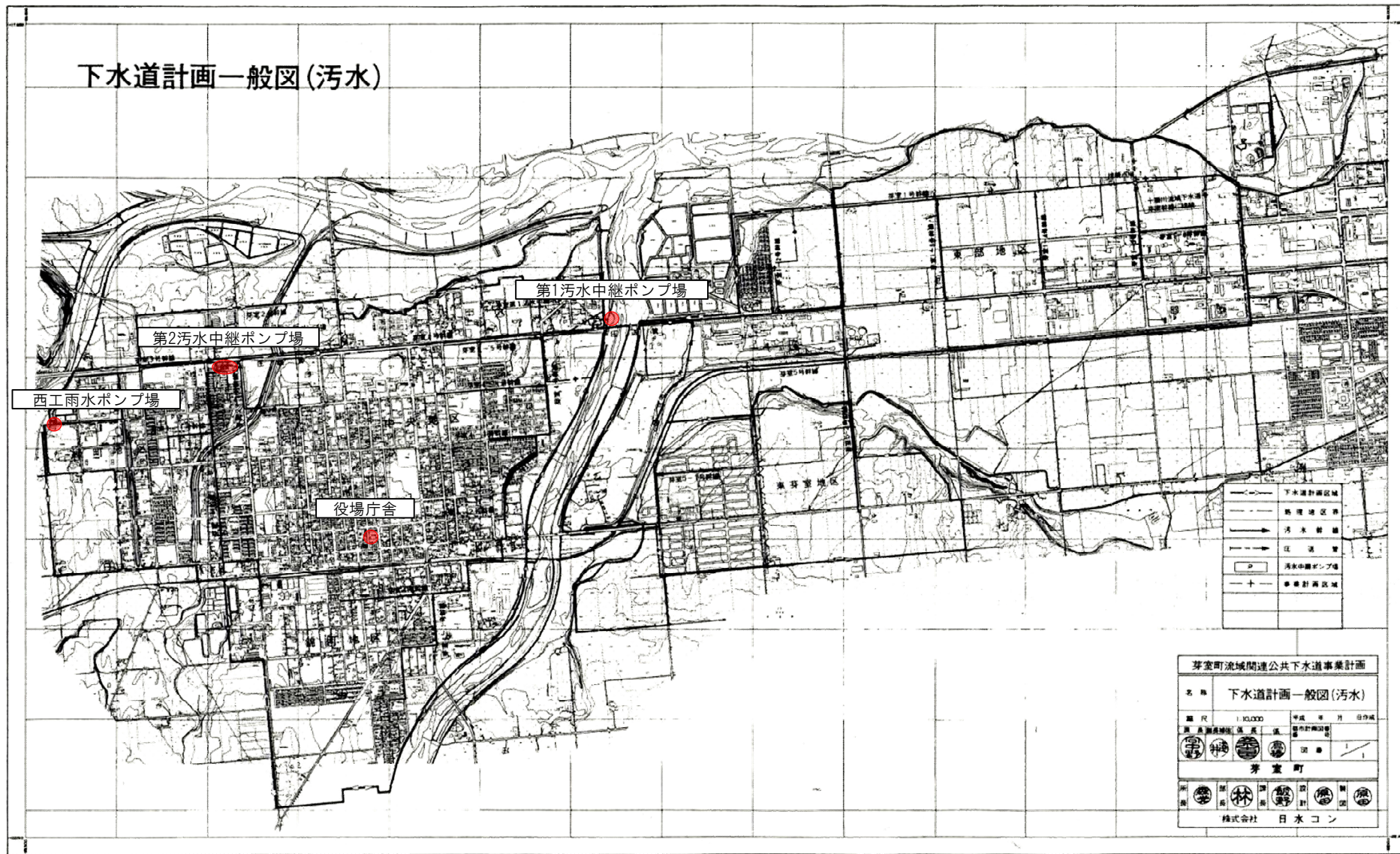
1. 提出図書は下記の通りとし、遅滞なく提出しなければならない。

名 称	部数	備考
着手届	1	契約後速やかに
工程表	1	契約後速やかに
現場代理人等指定通知書	1	契約後速やかに
完成届	1	完成後速やかに
報告書	1	完成後速やかに
受渡書	1	完成検査後速やかに
その他	1	業務担当員が求めたもの

以 上

位 置 図

# ポンプ場等電気計装設備保守点検委託 位置図



下水道計画一般図(汚水)

	下水道計画区域
	下水道区域界
	汚水幹線
	汚水管
	汚水中継ポンプ場
	下水道計画区域界

芽室町流域関連公共下水道事業計画	
名称 下水道計画一般図(汚水)	
縮尺 1:10,000	作成年月日 平成26年4月
図面番号 1	図名 下水道計画一般図(汚水)
所在地 芽室町	
株式会社 日水コン	

## 積算情報

設計書番号	26-18-H1-0042-0	設計者名	
出張所名	芽室町		
適用単価	一般土木		
入札日(開札日)	2026年 6月 2日		
歩掛適用年月	2026年 5月25日		
単価適用年月	2026年 5月25日		
適用単価 地区	生コン	K01:帯広市・音更町・芽室町・中札内村・更別村・幕別町・池田町・豊頃の一部	
	合材	K01:帯広市、音更町、芽室町、清水町、士幌町、幕別町、池田町、中札内村、更別村、山岳部除く新得町と鹿追町、豊頃町一部	
	石材	K05:帯広市・音更町・芽室町・幕別町・池田町・中札内村・更別村・豊頃町の一部・士幌町の一部	
	港湾石材		
	燃料	K00:帯広建設管理部	
適用工種	工種名称なし		

積算時想定工事期間	2026年 6月 8日 ~ 2026年10月30日 (145日)		
工期の設定	通常工期	実施工期: 145日	完成期限: 2026年10月30日
冬期労務補正	2026年 6月 ~ 2026年10月	冬期労務補正: なし	時間的制約: 時間的制約無し

2026/05/15 11:53:54

## 工事概要一覧表

事業種別	工事箇所	水系・路河川名	橋梁名等
公共下水道維持管理事業	芽室町 ポンプ 場外		

費 目	本工事費	ポンプ場等電気計装設備保守点検委託

工 事 概 要	No	当 初	変 更
	1	電気計装設備保守点検 1 式	
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		

## 諸経費情報

	I C T 補正	しない
	週休 2 日制の補正	しない
共通仮設費	主たる工種	9 9 : 工種名称なし
	施工地域補正	補正無し ( 地方部 施工場所が一般交通等の影響を受けない場合 )
	除雪工事補正	補正無し
現場環境改善費	計上の有無	しない
	市街地補正	市街地
現場管理費	施工地域補正	補正無し ( 地方部 施工場所が一般交通等の影響を受けない場合 )
	緊急工事補正	しない
	砂防・地滑り工事補正	しない
工期延長等に伴う現場維持費	計上の有無	しない
	施工地域補正	補正無し ( 地方部 施工場所が一般交通等の影響を受けない場合 )
	工期延長等日数	0日
	延長期間最終日の基準年月	2026/05
一般管理費等	財団法人等の補正	しない
	前払金割合による補正	3 5 % を超えるもの
	契約保証に係る補正	

## 設計内訳書

工事名	当初			事業区分		主たる工種	工種名称なし		
				工事区分	下水道		施工地域	補正無し	
工事区分・工種・種別・細別		規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
処理場・ポンプ場			式	1					
電気計装設備			式	1					
保守点検			式	1					
第1汚水中継ポンプ場			式	1					単-1号
第2汚水中継ポンプ場			式	1					単-2号
西工雨水ポンプ場			式	1					単-3号
役場庁舎			式	1					単-4号
交換部品費			式	1					単-5号
直接工事費			式	1					
共通仮設費			式	1					
共通仮設費（率計上）			式	1					
純工事費			式	1					

## 設計内訳書

工事名	ポンプ場等電気計装設備保守点検委託			当 初	事業区分	下水道	主たる工種	工種名称なし
				工事区分	共通仮設費	施工地域	補正無し	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
現場管理費		式	1					
工事原価		式	1					
一般管理費等		式	1					
工事価格		式	1					
消費税相当額		式	1					
工事費計		式	1					

## 工場管理費

1	間接労務費対象額 管理費区分7		
2	間接労務費率		
3	間接労務費計上額		
4	工場管理費 工場純工事費		
5	非対象額計( - )		管理費区分5 , 9
6	工場管理費対象額		
7	工場管理費率		
8	工場管理費計上額		

## 共通仮設費

1	主たる工種 単独（当該工事）	工種名称なし	
2	主たる工種 合算工事		
3	対象工事費		
4	直接工事費		
5	準備費（処分費）		
6	事業損失防止施設費		
7	対象工事費に含まれる処分費 単独（追加工事）		
8	現工事		
9	合算工事		
10	非対象額計（ - ）		
11	管理費区分 1		橋梁、P C 桁、門扉、ポンプ等購入費
12	管理費区分 2 , 7		工場原価
13	管理費区分 5		一般管理費等のみ対象額
14	管理費区分 9		間接費非対象額
15	管理費区分 T		全処分費のうち 3 % または 3 0 0 0 万円を超える額
16	対象額支給品（ + ）		
17	無償貸付機械評価額（ + ）		
18	共通仮設費対象額 単独（追加工事）		
19	現工事		
20	合算工事		
21	処分費等を除く共通仮設費対象額 単独（追加工事）		調整工事入力で使用
22	現工事		
23	合算工事		
24	共通仮設費（率分） 率（補正前） 単独（追加工事）		指定有り
25	現工事		
26	合算工事		
27	施工地域等補正 単独（追加工事）		*補正係数を乗じる
28	現工事		
29	共通仮設費（率分） 率（補正後）		
30	計上額 単独（追加工事）		
31	現工事		
32	合算工事		
33	調整工事計上額		

## 共通仮設費

34	現場環境改善費対象工事費		
35	直接工事費		
36	非対象額計 ( - )		
37	管理費区分 1		橋梁、P C 桁、門扉、ポンプ等購入費
38	管理費区分 2 , 7		工場原価
39	管理費区分 5		一般管理費等のみ対象額
40	管理費区分 9		間接費非対象額
41	管理費区分 T		
42	対象額支給品 ( + )		
43	無償貸付機械評価額 ( + )		
44	現場環境改善費対象額 ( P i ) 単独 ( 追加工事 )		
45	現工事		
46	合算工事		
47	現場環境改善費 率 ( 補正前 ) 単独 ( 追加工事 )		指定有り
48	現工事		
49	合算工事		
50	施工地域等補正 単独 ( 追加工事 )		
51	現工事		
52	現場環境改善費 率 ( 補正後 )		
53	計上額 単独 ( 追加工事 )		
54	現工事		
55	合算工事		
56	調整工事計上額		
57	共通仮設費 ( 積上分 )		
58	運搬費		
59	準備費・仮設費		
60	事業損失防止施設費		
61	安全費		
62	役務費		
63	技術管理費		
64	営繕費		
65	現場環境改善費		
66	共通仮設費計		

## 現場管理費

1	主たる工種	工種名称なし	
2	単独（追加工事）純工事費		
3	単独（追加工事）直接工事費		
4	単独（追加工事）共通仮設費		
5	非対象額計（-）		
6	管理費区分2, 7		工場原価
7	管理費区分5		一般管理費等のみ対象額
8	管理費区分9		間接費非対象額
9	管理費区分T		全処分費のうち3%または3000万円を超える額
10	対象額支給品（+）		
11	無償貸付機械評価額（+）		
12	現場管理費対象純工事費 単独（追加工事）		
13	現工事		
14	合算工事		
15	処分費等を除く 現場管理費対象純工事費		調整工事入力で使用
16	現工事		
17	合算工事		
18	率（補正前） 単独（追加工事）		指定有り
19	現工事		
20	合算工事		
21	施工地域等補正 単独（追加工事）		*補正係数を乗じる
22	現工事		
23	施工時期補正		
24	緊急工事補正		
25	真夏日補正		
26	砂防・地すべり補正 単独（追加工事）		
27	現工事		
28	率（補正後）		
29	計上額 単独（追加工事）		
30	現工事		
31	合算工事		
32	調整工事計上額		

## 一般管理費等

事務所名 芽室町水道課

工事番号

第 回変更

発注年月

契約区分

主工種

工種名称なし

1	工事原価		
2	純工事費		
3	現場管理費		
4	工期延長等に伴う現場維持費		
5	工場製作原価		
6	非対象額計 (-)		
7	管理費区分 9		支給品を除く間接費非対象額
8	管理費区分 T		全処分費のうち 3% または 3000 万円を超える額
9	一般管理費等対象工事原価 単独 (追加工事)		
10	現工事		
11	合算工事		
12	処分費等を除く 一般管理費等対象工事原価		調整工事入力で使用
13	現工事		
14	合算工事		
15	率 (補正前) 単独 (追加工事)		指定有り
16	現工事		
17	合算工事		
18	前払金支出割合による補正係数 単独 (追加工事)		
19	現工事		
20	財団法人等による補正係数 単独 (追加工事)		
21	現工事		
22	契約保証に係る一般管理費等対象工事原価 (当初設計)		
23	契約保証に係る補正值 単独 (追加工事)		
24	一般管理費等 率 (補正後)		
25	計上額 単独 (追加工事)		
26	現工事		
27	合算工事		
28	調整工事計上額		

## 処 分 費 等 指 定 行 一 覧 表

細別名称	規格	単位	-	-	-
処分費対象名称	処分費対象規格	単位	数量	単価	金額

表示されている数量・単価・金額は入力参考値

### 処分費内諸経費対象額・算出根拠（一般管理費等算出用通常設計書）

<b>P：共通仮設費対象額（処分費算出用）</b> <small>（直接工事費計＋支給品＋事業損失防止施設費＋無償貸付機械等評価額＋共通仮設費対象外額＋その他対象額）</small>	
<b>W：処分費等の占める割合</b> $W = S / (P + Q)$	
<b>S t：Wが3%相当の処分費等の価格（W &gt; 3%の場合）</b> $S t = (P + Q) \times 3\%$	

S：処分費等の価格	Pに含まれる処分費等	Q：準備費に含まれる処分費等

#### 処分費内諸経費対象額・算出区分

A	「W 3%」かつ「S 30,000,000」のとき	処分費等（S）の全額を率計算の対象とする
B	「W 3%」かつ「S > 30,000,000」のとき	処分費等の率計算の対象は3千万円とする
C	「W > 3%」のとき	（S t）を率計算の対象とする。ただし、対象となる金額は3千万円を上限とする

算出区分	処分費に占める諸経費対象額	処分費に占める諸経費対象外額

## 内訳書 &lt; データ無し &gt;

名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要

上段から 既契約数量 / 出来高数量 / 出来高累計 / 前回残工事 / 今回残工事

# 1次単価表

単-1号

単価適用年月	20260525
歩掛適用年月	20260525
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称		式	単位	数量	単価	金額	単価
規格							
名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
第1汚水中継ポンプ場					1		
汚水流量計		台	1			WYB00001 管理費区分 無	
汚水ポンプ井水位計	投込式	台	2			WYB00002 管理費区分 無	
浮力メータ		対向	1			WYB00003 管理費区分 無	
計							
単価							

## 1次単価表

単-2号

単価適用年月	20260525
歩掛適用年月	20260525
労務調整-超過-規制	1.000-0000020

名称	規格	単位	式	数量	単価	金額	単価
名称	規格 / 条件	単位		数量	単価	金額	摘要
第2污水中継ポンプ場						1	
低段汚水流量計		台		1			WYB00004 管理費区分 無
低段汚水ポンプ井水位計	エパ-ジ式	台		1			WYB00005 管理費区分 無
低段汚水ポンプ井水位計	投込式	台		1			WYB00007 管理費区分 無
高段汚水流量計		台		1			WYB00008 管理費区分 無
高段汚水ポンプ井水位計	エパ-ジ式	台		1			WYB00009 管理費区分 無
高段汚水ポンプ井水位計	投込式	台		1			WYB00010 管理費区分 無
給水流量計		台		1			WYB00011 管理費区分 無
レメータ		対向		1			WYB00006 管理費区分 無
計							
単価							

# 1次単価表

単-3号

単価適用年月	20260525
歩掛適用年月	20260525
労務調整-超過-規制	1.000-0000020

名称	規格	式	数量	単価	金額	単価
西工雨水ポンプ場			1			
名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要
ポンプ水路水位計	投込式	台	1			WYB00014 管理費区分 無
吐出井水位計	同上	台	1			WYB00017 管理費区分 無
浮力メータ		対向	1			WYB00019 管理費区分 無
計						
単価						

## 1次単価表

単-4号

単価適用年月	20260525
歩掛適用年月	20260525
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格	式	数量	単価	金額	摘要
役場庁舎			1			
名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要
テ-クカ-		台	1			WYB00020 管理費区分 無
シ-ケカ		台	1			WYB00021 管理費区分 無
無停電電源装置	カ-用 1.0kVA	台	1			WYB00022 管理費区分 無
計						
単価						

## 1次単価表

単-5号

単価適用年月	20260525
歩掛適用年月	20260525
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格	式	数量	単価	金額	摘要
交換部品費			1			
名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要
ﾊﾞｯﾃﾘｰ		枚	6			WYB00023 管理費区分 無
圧力伝達液		本	6			WYB00024 管理費区分 無
ﾘﾝｸﾞ		個	6			WYB00025 管理費区分 無
避雷器		個	14			WYB00026 管理費区分 無
ｼｰｸﾞﾝｶﾞﾙ ｻﾞﾃﾘｰ		個	7			WYB00027 管理費区分 無
計						
単価						





## 集計リスト（その他）

コード	工事名	ポンプ場等電気計装設備保守点検委託	当 初	工事区分	下水道			
				集計区分	その他	単価	金額	摘要
コード	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	汚水流量計		台	1				
	汚水ホップ井水位計	投込式	台	2				
	レメータ		対向	1				
	低段汚水流量計		台	1				
	低段汚水ホップ井水位計	エパ-ジ式	台	1				
	低段汚水ホップ井水位計	投込式	台	1				
	高段汚水流量計		台	1				
	高段汚水ホップ井水位計	エパ-ジ式	台	1				
	高段汚水ホップ井水位計	投込式	台	1				

## 集計リスト（その他）

コード	工事名	ポンプ場等電気計装設備保守点検委託	当初	工事区分	下水道			
				集計区分	その他	単価	金額	摘要
コード	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	給水流量計		台	1				
	レメータ		対向	1				
	ポンプ水路水位計	投込式	台	1				
	吐出井水位計	投込式	台	1				
	レメータ		対向	1				
	データロガー		台	1				
	シーケンサ		台	1				
	無停電源装置	バック用 1.0kVA	台	1				
	パネル		枚	6				

## 集計リスト（その他）

コード	工事名	ポンプ場等電気計装設備保守点検委託	当 初	工事区分	下水道			
				集計区分	その他	単価	金額	摘要
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
	圧力伝達液		本					
			6					
	リング		個					
			6					
	避雷器		個					
			14					
	シーケンサバッテリー		個					
			7					