

設計

行橋市西泉六丁目・七丁目

工 事 名 西泉調整池機械設備工事

(合 計)

工 事 費 _____ + _____ = _____

第

大 要

起 工
理 由

機械設備工事	1 式	・ 水中汚水ポンプ φ 150 2.7m ³ /min×4.7m×5.5kW	2 基
電気設備工事	1 式	・ 引込開閉器盤	1 基
		・ ゲート制御盤	1 基
		・ ポンプ制御盤	1 基
		・ 水位計	2 基

※特記仕様書あり

西泉調整池機械設備工事

総括表						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
工事費	1	式				
本工事費	1	式				
機械設備	1	式				
電気設備	1	式				
合計						

本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
機械設備	1	式				
【製作工事原価】	1	式				
機器単体費	1	式				
【機械設備】機器単体費	1	式				
水中汚水ポンプ φ150mm 吐出量2.7m ³ /min 揚程4.7m 出力5.5kW	2	基				
ポンプ主配管 SUS (材工) 屋外300A4.6m・150A10.9m、埋設300A6.3m	1	式				
仕切弁 SUS 150A JIS 10K	2	個				
逆止弁 SUS 150A JIS 10K	2	個				
可とう管 SUSフランジ 300A JIS 10k	1	個				
【鋼製付属設備】機器単体費	1	式				
鋼製加工品 SUS 322kg	1	式				
鋼製加工品 SS Znメッキ 161kg	1	式				

本 工 事 費 内 訳 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
直接製作費計	1	式				
純製作費	1	式				
製作原価	1	式				
【据付工事原価】	1	式				
材料費	1	式			明 1 号	
労務費	1	式			明 2 号	
直接経費	1	式			明 3 号	
輸送費	1	式			明 4 号	
土木工事費	1	式			明 5 号	
直接工事費計						
共通仮設費計	1	式				
共通仮設費(率化)	1	式				

本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
共通仮設費率分	1	式				
純工事費	1	式				
現場管理費	1	式				
据付間接費	1	式				
据付工事原価	1	式				
設計技術費	1	式				
工事原価	1	式				
一般管理費等	1	式				
工事価格	1	式				
消費税等相当額	1	式				
合計						

本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
電気設備	1	式				
【機器単体費】	1	式				
機器費	1	式				
引込開閉器盤 屋外壁掛SUS形	1	基				
ゲート制御盤 屋外自立SUS型	1	基				
ポンプ制御盤 屋外自立SUS型	1	基				
水位計	2	基				
純製作費	1	式				
工場製作原価	1	式				
【据付工事】	1	式				
据付	1	式				
材料費	1	式			明 6 号	

本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
労務費	1	式			明 7 号	
直接経費	1	式			明 8 号	
輸送費	1	式			明 9 号	
土木工事費	1	式			明 10 号	
直接工事費計						
共通仮設費計	1	式				
共通仮設費(積上げ)	1	式				
共通仮設費(率化)	1	式				
共通仮設費率分	1	式				
純工事費	1	式				
現場管理費	1	式				
据付工事原価	1	式				

本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
機器間接費	1	式				
機器管理費	1	式				
一般管理費等	1	式				
据付工事価格	1	式				
工事価格	1	式				
消費税等相当額	1	式				
合計						

西泉調整池機械設備工事

【 第 1 号 明細書 】							1 式 当り
材料費							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要	
【機械設備】据付材料費	1	式					
機械設備据付材料費		%			単 1 号		
付帯設備据付材料費		%			単 2 号		
【機械設備】据付補助材料費	1	式					
据付補助材料費		%			単 3 号		
【鋼製付属設備】据付補助材料費	1	式					
据付補助材料費		%			単 4 号		
計							

西泉調整池機械設備工事

【 第 2 号 明細書 】 労務費							1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要	
【機械設備】据付労務費	1	式					
機械設備据付労務費	1	式			単 5 号		
付帯設備据付労務費	1	式			単 6 号		
【鋼製付属設備】据付労務費	1	式					
鋼製付属設備据付労務費	1	式			単 7 号		
計							

西泉調整池機械設備工事

【 第 3 号 明細書 】							1 式 当り
直接経費							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要	
機械経費	1	式			単 8 号		
試運転調整費	1	式			単 9 号		
計							

西泉調整池機械設備工事

【 第 4 号 明細書 】

輸送費

1 式 当り

[illegible]

西泉調整池機械設備工事

【 第 5 号 明細書 】							1 式 当り
土木工事費							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要	
土工	1	式					
床掘り 土砂 小規模	3	m3			P 1 号		
土砂等運搬 小規模 バックホウ山積0.28m3(平積0.2m3) 土砂	3	m3			P 2 号		
整地 残土受入れ地での処理	3	m3			P 3 号		
砕石基礎工(機械施工)	1	m3			施 1 号		
埋戻し 小規模	0.3	m3			P 4 号		
再生クラッシャー RC40	0.4	m3					
下層路盤(歩道部) 175mmを超え200mm以下	3	m2			P 5 号		
上層路盤(歩道部) 125mmを超え150mm以下	3	m2			P 6 号		
矢板補強工	1	式					
コンクリート 無筋・鉄筋構造物 24-8-25(20)(高炉)	2	m3			P 7 号		
型枠 一般型枠 鉄筋・無筋構造物	7	m2			P 8 号		

西泉調整池機械設備工事

【 第 5 号 明細書 】 (続 き)						
土木工事費						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
止水シール	4	m				
鉄筋工(太径鉄筋含む) 施工規模10t未満 補正無(一般構造物)	0.072	t			施 2 号	
鉄筋工(太径鉄筋含む) 施工規模10t未満 補正無(一般構造物)	0.054	t			施 3 号	
コンクリート削孔(ハンマドリル)	36	孔			P 9 号	
計						

西泉調整池機械設備工事

【 第 6 号 明細書 】							1 式 当り
材料費							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要	
【電気設備】直接材料費	1	式					
低圧ケーブル	1	式			単 10 号		
制御ケーブル	1	式			単 11 号		
その他電線	1	式			単 12 号		
電線管類	1	式			単 13 号		
接地装置	1	式			単 14 号		
電柱類	1	式			単 15 号		
電柱装柱材	1	式			単 16 号		
ハンドホール	1	式			単 17 号		
小配管・弁類	1	式			単 18 号		
【電気設備】補助材料費	1	式					
補助材料費		%					

【 第 6 号 明細書 】

(続 き)

材料費

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
計						

西泉調整池機械設備工事

【 第 7 号 明細書 】						
労務費						
1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
【電気設備】一般労務費	1	式				
電気通信技術者		人				
電工		人				
普通作業員		人				
配管工		人				
計						

西泉調整池機械設備工事

【 第 8 号 明細書 】							1 式 当り
直接経費							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要	
機械経費	1	式			単 19 号		
組合せ試験費	1	式			単 20 号		
計							

西泉調整池機械設備工事

【 第 9 号 明細書 】						
輸送費						
1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
輸送費 20km 制御盤	1	式				
計						
				</		

西泉調整池機械設備工事

【 第 10 号 明細書 】							1 式 当り
土木工事費							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要	
舗装版破碎工	1	式					
舗装版切断 コンクリート舗装版 15cm以下	120	m			P 10 号		
汚泥吸排車運搬 運搬距離20km	1	m3			施 5 号		
汚泥処分費 中間処理	1	m3					
構造物とりこわし 人力施工 無筋構造物 施工規模3m3以上	3	m3			施 6 号		
殻運搬 Co(無筋・鉄筋)構造物とりこわし 人力積込	3	m3			P 11 号		
産業廃棄物中間処理料コンクリート(無筋) (受入先)京築県土管内(旧行橋土木)	3	m3					
土工	1	式					
床掘り 土砂 小規模	119	m3			P 12 号		
土砂等運搬 小規模 バックホウ山積0.28m3(平積0.2m3) 土砂	119	m3			P 13 号		
整地 残土受入れ地での処理	119	m3			P 14 号		
基礎碎石 12.5cm超17.5cm以下	7	m2			P 15 号		

西泉調整池機械設備工事

【 第 10 号 明細書 】 (続 き)						
土木工事費 1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
砕石基礎工(機械施工)	23	m3			施 1 号	
埋戻し 小規模	42	m3			P 16 号	
再生クラッシュ RC40	50	m3				
舗装工	1	式				
下層路盤(歩道部) 75mmを超え125mm以下	31	m2			P 17 号	
下層路盤(歩道部) 175mmを超え200mm以下	121	m2			P 5 号	
上層路盤(歩道部) 125mmを超え150mm以下	128	m2			P 6 号	
コンクリート 無筋・鉄筋構造物 18-8-40(高炉)	3	m3			P 18 号	
計						

西泉調整池機械設備工事

【 第 1 号 単価表 】						
機械設備据付材料費						1 % 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
機械設備据付工		人				
普通作業員		人				
電工		人				
計						
単位当たり						

西泉調整池機械設備工事

【 第 2 号 単価表 】

付帯設備据付材料費

1 % 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
機械設備据付工		人				
電工		人				
計						
単位当たり						

西泉調整池機械設備工事

【 第 3 号 単価表 】							1 % 当り
据付補助材料費							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要	
機械設備据付工		人					
普通作業員		人					
電工		人					
計							
単位当たり							

西泉調整池機械設備工事

【 第 4 号 単価表 】							1	% 当り
据付補助材料費								
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要		
機械設備据付工		人						
普通作業員		人						
計								
単位当たり								

西泉調整池機械設備工事

【 第 5 号 単価表 】						
機械設備据付労務費						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
機械設備据付工		人				
普通作業員		人				
電工		人				
計						
単位当たり						

西泉調整池機械設備工事

【 第 6 号 単価表 】

付帯設備据付労務費

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
機械設備据付工		人				
電工		人				
計						
単位当たり						

西泉調整池機械設備工事

【 第 7 号 単価表 】						
鋼製付属設備据付労務費						
1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
機械設備据付工		人				
普通作業員		人				
計						
単位当たり						

西泉調整池機械設備工事

【 第 8 号 単価表 】 機械経費							1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要	
【機械設備】 機械器具費	1	式					
ラフテレーンクレーン賃料 油圧伸縮シブ型 25t吊 排ガス対策 第2次基準		日					
電気溶接機[ディーゼルエンジン駆動・直アーク・排：2] 最大溶接電流 200A		日					
発動発電機[ディーゼル・超低騒音・排対：2次] 定格容量(50/60Hz) 37/45kVA		日					
雑器具損料		%					
計							
単位当たり							

西泉調整池機械設備工事

【 第 9 号 単価表 】 試運転調整費							1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要	
【機械設備】試運転調整費	1	式					
機械設備据付工		人					
計							
単位当たり							

西泉調整池機械設備工事

【 第 10 号 単価表 】 低圧ケーブル							1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要	
材料費	1	式					
600v-CE 22 sq-3c	19	m					
600v-CE 14 sq-3c	2	m					
600v-CE 5.5 sq-3c	35	m					
600v-CE 3.5 sq-3c	364	m					
600v-CE 3.5 sq-2c	22	m					
付属材料費	1	式					
付属材料費		%					
計							
単位当たり							

西泉調整池機械設備工事

【 第 11 号 単価表 】							1 式 当り
制御ケーブル							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要	
材料費	1	式					
CEE 1.25 sq-10c	364	m					
CEE 1.25 sq-5c	364	m					
CEE 1.25 sq-2c	106	m					
付属材料費	1	式					
付属材料費		%					
計							
単位当たり							

西泉調整池機械設備工事

【 第 12 号 単価表 】							1 式 当り
その他電線							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要	
材料費	1	式					
IE 14 sq	15	m					
IE 5.5 sq	35	m					
IE 3.5 sq	138	m					
付属材料費	1	式					
付属材料費		%					
計							
単位当たり							

西泉調整池機械設備工事

【 第 13 号 単価表 】 電線管類							1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要	
材料費	1	式					
VE 16mm (露出)	7	m					
付属材料費	1	式					
付属材料費		%					
材料費	1	式					
VE 16mm (埋込)	6	m					
付属材料費	1	式					
付属材料費		%					
材料費	1	式					
GP 70mm (露出)	6	m					
GP 36mm (露出)	24	m					
GP 28mm (露出)	2	m					

西泉調整池機械設備工事

【 第 13 号 単価表 】 (続 き)						
電線管類 1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
GP 22mm (露出)	23	m				
付属材料費	1	式				
付属材料費		%				
材料費	1	式				
FEP 80mm (露出)	1	m				
FEP 80mm (埋込)	106	m				
FEP 50mm (露出)	1	m				
FEP 50mm (埋込)	143	m				
FEP 30mm (露出)	1	m				
FEP 30mm (埋込)	122	m				
異種管接続材 FEP φ 50用	1	個				
異種管接続材 FEP φ 30用	5	個				

西泉調整池機械設備工事

【 第 13 号 単価表 】 (続 き)							1 式 当り
電線管類							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要	
プルボックス 防水型 SUS-WP 400*400*300	2	個					
プルボックス 防水型 SUS-WP 300*300*200	5	個					
ケーブル埋設シート	221	m					
計							
単位当たり							

西泉調整池機械設備工事

【 第 14 号 単価表 】							1 式 当り
接地装置							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要	
材料費	1	式					
接地極銅板 900*900*1.5t	1	枚					
接地棒 φ 14*1500	1	本					
接地棒用リード端子 φ 14用	1	本					
接地極埋設標示板 140*90*1.5t 黄銅製	2	枚					
計							
単位当たり							

西泉調整池機械設備工事

【 第 15 号 単価表 】 電柱類							1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要	
材料費	1	式					
コンクリートポール 10m-19cm-3.5	1	本					
計							
単位当たり							

西泉調整池機械設備工事

【 第 16 号 単価表 】							1 式 当り
電柱装柱材							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要	
材料費	1	式					
ポール底板 丸型 1号	1	個					
コンクリート根かせ（バンド付） 1200*240*170	1	個					
自在バンド 3BD-HD17	4	個					
自在バンド IBT-212	4	個					
支線 38sq （7/2.6）	2.7	kg					
ステーブロック 500*250ロッド付	1	組					
玉がいし	1	個					
巻付グリップ	4	個					
支線ガード 硬質ポリエチレン	1	本					
計							
単位当たり							

西泉調整池機械設備工事

【 第 17 号 単価表 】 ハンドホール 1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
材料費	1	式				
ハンドホール 600*600*600H	7	組				
計						
単位当たり						

西泉調整池機械設備工事

【 第 18 号 単価表 】 小配管・弁類							1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要	
材料費	1	式					
ステンレス鋼鋼管（屋外） SUS φ150	6	m					
計							
単位当たり							

西泉調整池機械設備工事

【 第 19 号 単価表 】 機械経費							1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要	
【電気設備】機械経費	1	式					
ラフテレンクレーン賃料 油圧伸縮ジブ型 4.9t吊 排ガス対策第2次基準		日					
計							
単位当たり							

西泉調整池機械設備工事

【 第 20 号 単価表 】 組合せ試験費							1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要	
【電気設備】技術労務費	1	式					
電気通信技術者		人					
計							
単位当たり							

【 第 1 号 施工単価表 】						
砕石基礎工(機械施工)						1 m3 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
再生クッシャア RC40	1.2	m3				
砕石基礎設置 機械施工	1	m3			施 4 号	
計						
単位当たり						

【 第 2 号 施工単価表 】						
鉄筋工(太径鉄筋含む) 施工規模10t未満 補正無(一般構造物)						1 t 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
鉄筋工 加工・組立 一般構造物	1	t				
異形棒鋼 SD345 D13 (市中)	1.03	t				
諸 雑 費 (丸め)	1	式				
計						
単位当たり						

【 第 3 号 施工単価表 】

鉄筋工(太径鉄筋含む) 施工規模10t未満 補正無(一般構造物)

1 t 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
鉄筋工 加工・組立 一般構造物	1	t				
異形棒鋼 SD345 D16～D25 (市中)	1.03	t				
諸 雑 費 (丸め)	1	式				
計						
単位当たり						

【 第 4 号 施工単価表 】						
砕石基礎設置 機械施工						1 m3 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
砕石基礎設置 機械施工	1	m3				
計						
単位当たり						

【 第 5 号 施工単価表 】						
汚泥吸排車運搬 運搬距離20km						
100 m3 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
汚泥吸排車運転 積載質量8.0t 吸入管径75mm		日				
諸 雑 費 (丸め)	1	式				
計						
単位当たり						

【 第 6 号 施工単価表 】						
構造物とりこわし 人力施工 無筋構造物 施工規模3m3以上						1 m3 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
構造物とりこわし工 無筋構造物 人力施工	1	m3				
諸 雑 費 (丸め)	1	式				
計						
単位当たり						

特記仕様書

本工事は調整池の排水のための排水ポンプの機械設備工事、および施設稼動のための電気設備工事を行うものであり、設計、製作（購入を含む）、据付、試運転調整および検査まで一式を含むものである。

【一般事項】

工事に伴う補償について

工事の施工に伴って、第三者に及ぼした被害（以下「被害」という。）については、工事請負契約約款 28 条及び共通仕様書等によるところであるが、補償業務の公正かつ適正な処理のため、特に下記事項に留意されたい。

上記被害とは、工事施工中はもちろんのこと、工事完了後においても発生したものをいう。

1 被害の防止

請負者は、工事を施工するにあたり、第三者に及ぼす被害を可能な限り防止、軽減、回避するため最善の努力を払い、適切な処理を講じなければならない。

2 補償責任

第三者に及ぼした被害のうち、次の場合は、請負者が補償しなければならない。

- (1) 請負者が契約約款、設計図書、または市の指示事項に従わなかったことが原因となった場合。
- (2) 工事の施工につき、請負者が善良な管理者の注意義務を怠ったことが原因となった場合。
- (3) 請負者自らの責任で採用した工法が原因となった場合。
- (4) 不可避的に発生した被害の場合で軽微（請負金額の 100 分の 1 以内）なもの。
- (5) 不可避的に発生した被害の場合で現場管理費の中の補償費相当額（請負金額の 100 分の 1）に当るもの。

請負者は上記の補償を行った場合、補償の内容等を確認できる資料（写真、図面、領収書等）を作成し、監督員より指示があった場合はすみやかに提出しなければならない。

3 被害の申出、確認

- (1) 請負者は、第三者から被害の申出を受けた場合、申出者を確認するとともに直ちに監督員に報告しなければならない。
- (2) 請負者は、監督員の指示に従い、申出者立会のもと、被害状況の確認を行わなければならない。

4 応急処置

- (1) 請負者は、被害状況の確認の結果、被害の程度が日常生活に著しく支障をきたすと判断されるときは、すみやかに日常生活を継続しうるに足りる応急措置を講じなければならない。
- (2) 応急措置を行うか否かの判断、及び応急措置の内容については、監督員と協議しなければならない。
- (3) 応急措置に必要な費用は、原則として請負者の負担とする。

5 補償交渉等

請負者は補償交渉等に当っては、補償完了まで誠意をもって被害者に接し、その処理、解決に当らなければならない。

近接工事について

この工事が他に発生する同一工事区域内の工事、又は工事区域が近接する工事と工期が重複する場合で、同一業者が落札したときは契約締結後設計変更により共通仮設費、現場管理費、一般管理費を調整する。

埋設物の確認について

請負者は着手前に管網図を入手するなど、埋設物の確認を行い、損傷の無いように努めること。また、本市所有の上水道管については下水道工事に先立って切り廻し等を実施する場合があるため、常に最新の管網図であるかを監督員に確認すること。

上水道管の損傷については現地立会のうえ、負担割合について発注者、請負者双方で協議するものとする。

設計図書に指定された工事について

設計図書に基づき施工するものとするが、現地の状況を十分把握し、安全性、経済性、細部構造等については、請負者において十分検討のうえ、設計図書により難しい場合は監督員と協議するものとする。

請負者においても、本工事に対する施工技術検討を十分行い、その内容を施工計画書に記載し、提出するものとする。

工事の施工については、受注者の責任において実施するものとする。

本工事への制限

本工事の施工にあたり、施工期間は農繁期を避けた 10 月～3 月の期間とする。また、契約締結後工事着工までの現場の維持管理を行うこと。

他工事との調整

同一敷地内の他工事と工程、取り扱い及び安全管理等について、常に十分な調整を図らなければならない。また仮設道路の使用については、共同で使用するが、発生した被害については原因者が補償するものとする。

安全対策について

農道を進入路として使用するため、通行者を優先とし、誘導員を配置するなどの安全対策をすること。また材料搬入などについては住宅地横の搬入となるため、徐行を行うなど、騒音、振動への対策をとること。

過積載の防止について

車両が自動車検査証に記載されている最大積載量を超えて運行した場合、過積載による運行となる。受注者は、工事を実施するにあたり、過積載防止のため関係法令(道路交通法、道路運送車両法、貨物自動車運送事業法、土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法等)を遵守するとともに、工事関係者への周知徹底および啓発を行い、過積載を防止しなければならない。

シンナー等の取扱いについて

シンナー等の取り扱いについて以下のとおり遵守すること。

- (1) 工事現場で使用するシンナー等は、現場に残さず毎日持ち帰ること。
- (2) 工事作業中は、シンナー等が盗難に遭わないよう細心の注意を払うこと。
- (3) シンナー等の使用残液や廃液は、放置することなく確実に処理すること。
- (4) 工事現場においては、シンナー等の管理責任者を置き適正な管理を行うこと。
- (5) 盗難事故が発生した場合は、速やかに工事担当課に通報すること。
- (6) 前各号に規定する事項に従業員及び下請け業者に周知徹底すること。

【機械設備_一般事項】

1. 本工事は、機能を優先するものであり、特記仕様書に基づき施工するとともに、日本下水道事業団機械設備工事標準仕様書、機械設備工事一般仕様書、機械設備工事必携に準ずるものである。これに記載がないものについては、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(機械設備工事編など公刊資料に準じるものである。
2. 関係法令に規定があるものは、これによるものとする。
3. 関係官庁への手続き、届出等を要するものは、監督員と協議の上速やかに行うこと。
官公庁の検査を要するものは、材料、測定器具等を準備し、関係者立会いのもと、所定の検査を受けること。これらに要する費用は、全て受注者において処理すること。
4. 疑義の生じた場合は、監督員と協議の上決定すること。
5. 本工事における契約設計図の機器容量、表示寸法等は、参考(値)であり、最終決定は、承諾図によるものとする。
6. 他工事と競合する場合、取合いおよび工程等は十分に留意し、受注者の責任で調整すること。
7. 工事着工にあたっては、現地調査を十分に行った後、協議、打合せの上行うこと。
8. 監督員の指示する場内管理事項を遵守すること。
9. 工事請負契約約款、その他法令を遵守し、工程管理、安全対策を十分に行い、労働災害や事故のないように努めること。
10. 工事用電力、用水等および準備工、清掃後片付け等は、本工事に含む。
11. 工事施工にあたっては、稼動中の施設に支障のないようにすること。
12. 受注者は、竣工図、設備台帳等について、設備保全システムの入力データを作成すること。
13. 単位は、SI 単位を使用する。
14. 新規入場者教育および安全活動は確実に実施し、記録を整備すること。

【機械設備_特記事項】

排水ポンプ

本ポンプは調整池内の流入水を洪水終了後池内より排水するものである。

仕 様

項 目	仕 様	備 考
(1) 形 式	水中汚水ポンプ	着脱装置付
(2) ポンプ口径	φ 150 mm	
(3) 吐 出 量	2.7 m ³ /min	
(4) 全 揚 程	4.7 m	
(5) ポンプ効率	48%以上	
(6) 回 転 数	1800min ⁻¹	
(7) 原動機出力	5.5 kW	
(8) 周 波 数	60Hz	
(9) 電 圧	200V	
(10) 水中ケーブル長	10m	
(11) ポンプ井底から 調整池天端までの高さ	5.4m	
(12) 台 数	2 台	

構造概要

本ポンプは調整池内の雨水及び河川流入水を揚水するもので、水中において連続運転に耐える堅ろうな構造とする。また、振動や騒音が少なく、円滑に運転できるとともに、特に有害なキャビテーション現象が発生しないような構造とすること。

製作条件

(1) 流入水

流入水は調整池内に流入した河川水及び雨水とする。

(2) 運転条件

ポンプの運転は、締切運転が可能であること。

各部構造

【駆動装置】

本ポンプに使用する電動機は、乾式水中形誘導電動機とする。

【本 体】

1) ケーシング

ケーシングは内部圧力および振動等に対する機械的強度ならびに腐食・磨耗を考慮した良質の鋳鉄製品とする。ケーシングは分解、組立が容易であり、分解する場合には、羽根車が主軸に取付けられたままで上部に取出せる構造とする。

2) 羽根車

羽根車は良質強靱な製品とし、固形物の混入に対し、堅ろうであること。極力羽根数を少なくし、平衡を十分とると共に、表面を滑らかに仕上げること。

3) 主 軸

主軸は電動機軸を延長したもので、伝達トルクおよび振り振動に対しても十分な強度を有すること。

4) 軸封装置

軸封部にはメカニカルシールを用い、運転中あるいは停止中を問わず、異物がモータ内に浸入しないよう中間に油を密封した二段構造とする。また、シール等取替えは容易に行える構造とする。

5) 軸 受

回転部重量および水力スラストは、電動機に内装した軸受で支持するものとし、長時間の連続運転に耐え、円滑な自己潤滑ができる構造とする。

6) フランジ

配管との接続フランジは、JIS B 2239（呼び圧力 10K）に準じること。

使用材料

使用材料は下表による。

部 品 名	材 質
ケーシング	FC250 同等品以上
羽 根 車	13Cr ステンレス鋳鋼 または 18Cr-8Ni 鋳鋼同等品以上
主 軸	13Cr ステンレス鋼同等品以上

保護装置

- (1) 異常温度上昇を検知するサーマルスイッチを内蔵すること。油・水がモータ部に浸入しないよう浸水溜り室を設けること。浸水溜り室はモータ室とメカニカルシール室から独立した構造とする。
- (2) 浸水溜り室には浸水検知器を設け、浸水検知表示が可能な構造とする。
- (3) 電動機に異常な負荷が作用したときトルクリミットスイッチが作動して回路を遮断し、電動機及び機械部分を保護すること。

試験・検査

ポンプの検査は、機械設備工事一般仕様書に基づいて行うものとし、製作工場にて組立完了後 JIS B 8301 に準拠した性能試験を行うものとする。なお、本仕様書で指示するポンプ効率は、規定回転数・規定全揚程におけるポンプ効率であり、これを下回ってはならない。

塗 装

一般事項は機械設備工事一般仕様書による。

据 付

- (1) 据付にあたっては、水準器等によって、正確に芯出し調整を行うこと。
- (2) 動力ケーブルはポンプの吊上げ、分解時に必要な長さとする。
- (3) ポンプ井には動力ケーブルおよび吊上げ用チェーンの支持金具（SUS304）を取付けること。

他工事との区分

- ・機械設備工事に必要な土木工事は設計書によるものとするが、その他の排水ポンプ基礎、蓋受枠基礎、吐出管基礎や一部砕り工および孔部分の復旧工事等は原則本工事の範囲とする。
- ・また、アンカーボルト埋込、埋込用モルタルおよび据付調整用モルタル等を使用する場合も本工事の範囲とする。

標準付属品（1 台につき）

- | | |
|--|-----|
| (1) 水中ケーブル（端子箱まで） | 1 式 |
| (2) 吊上げ用チェーン（SUS304 製） | 1 式 |
| (3) ポンプ着脱装置 | 1 式 |
| (ガイドパイプ等要部 SUS304) (ポンプ引上高 1.5m (ポンプ井底～調整池底高)) | |
| (4) 基礎ボルト、ナット | 1 式 |
| (5) 連成計（隔膜式） | 1 個 |
| (6) 自動空気抜弁（必要な場合） | 1 個 |
| (7) 動力ケーブル用端子箱 | 1 個 |
| (8) 特殊工具 | 1 式 |

その他付属品（1 台に付）

- | | |
|--------------|------|
| (1) メカニカルシール | 1 台分 |
|--------------|------|

【配管工および付属鋼製設備_特記事項】

詳細は、機器配置図、添付図による。

仕 様

項 目	仕 様	備 考
(1) 排水ポンプ吐出管	SUS304 150～300A 排水ポンプ～放流部	
(2) 排水ポンプ開口部 グレーチング 蓋	図面参照 SS400	Zn メッキ
(3) 排水ポンプ開口部 グレーチング 蓋受枠	図面参照 SUS304	
(4) 排水ポンプ開口部 グレーチング 蓋受台	図面参照 SUS304	
(5) 排水ポンプ吐出管 サポート	図面参照 SS400	Zn メッキ

- ・排水ポンプ吐出管および鋼製付属設備に必要な塗装、酸洗い等は本設計書の加工品項目に含むが、その他の工場製作や据付に必要な項目は原則本工事の範囲とする。

【電気設備_一般事項】

1. 機械設備の一般事項に記載した内容は電気設備にも適用するものとする。
2. 機器据付工事は、予め承認を得た詳細な機器配置図及び据付基礎図に基づき監督員の指示に従い、試運転完了までの一切に工事を行うこと。
3. 据付にあたっては予め、監督員及び関連工事業者と十分な工程打ち合わせを行いこれに基づき施工を行うこと。
4. 監督員の指示する重要部分については、その都度検査を受けること。
5. 機器の据付調整及び試験、試運転調整に際しては技術者を派遣し、その指導に当たらせること。
6. 配管、配線は設置箇所等を考慮し最適な場所に施工すること。なお、配管のねじ切りを錆び着かないよう留意するものとする。

【電気設備_特記事項】

仕 様

【引込開閉器盤】

(1) 形 式	屋外壁掛形	SUS 製
(2) 盤面取付器具	名称銘板	1 式
	電力量計用ガラス窓	2 箇所
(3) 盤内取付器具	配線用遮断器 3P100AF	1 個
	配線用遮断器 2P50AF	1 個
	電力量計取付スペース	2 箇所
	避雷器	5 個
	ナイフスイッチ 3P	1 個
	ナイフスイッチ 2P	1 個
	その他必要なもの	1 式

【ゲート制御盤】

(1) 形 式	屋外自立形	SUS 製
(2) 盤面取付器具	名称銘板	1 式
	交流電圧計	1 個
	水位指示計	2 個
	開度指示計	3 個
	切換スイッチ (2 位置)	1 個
	押釦スイッチ	1 3 個
	状態・故障表示窓	1 式
	その他必要なもの	1 式
(3) 盤内取付器具	配線用遮断器 3P100AF	2 個
	配線用遮断器 3P50AF	3 個
	配線用遮断器 2P50AF	7 個
	零相変流器	3 個
	地絡過電流継電器	3 個
	単相変圧器	1 個
	サーキットプロテクタ	2 個
	補助継電器類	1 式
	スペースヒータ	1 式
	外部出力端子 (DI25 点、AI5 点程度)	1 式
	その他必要なもの	1 式

【ポンプ制御盤】

(1) 形 式	屋外自立形	SUS 製
(2) 盤面取付器具	名称銘板	1 式
	交流電流計	2 個
	切換スイッチ (3 位置)	1 個
	切換スイッチ (2 位置)	1 個
	押釦スイッチ	7 個
	状態・故障表示窓	1 式
	その他必要なもの	1 式
(3) 盤内取付器具	配線用遮断器 3P100AF	3 個
	配線用遮断器 2P50AF	3 個
	電磁接触器	2 個
	3E リレー	2 個
	零相変流器	2 個
	地絡過電流継電器	2 個
	進相コンデンサ 75 μ F	2 個
	単相変圧器	1 個
	サーキットプロテクタ	2 個
	補助継電器類	1 式
	スペースヒータ	1 式
	外部出力端子 (DI10 点程度)	1 式
	その他必要なもの	1 式

【水位計】

(1) 形 式	投込式			
(2) 測定範囲	0～5m			
(3) 構 成	検出器	SUS 製	専用ケーブル 10m付	
				1 台
	変換器		1 個	
	中継箱		1 台	
	アレスタ		1 台	
	その他必要なもの		1 式	

他工事との区分

・電気設備工事に必要な土木工事は設計書によるものとするが、その他の一部斫り工および孔部分の復旧工事、アンカーボルト埋込、埋込用モルタルおよび制御盤基礎、据付調整用モルタル等を使用する場合は原則本工事の範囲とする。

試験・検査

本工事並びに本工事と他工事、あるいは既設装置等との機器間の良好な動作、及び機能的関連等を確認するために実負荷をかけずに行う各種試験、絶縁耐力試験、自主検査等に係る試験を行うものとする。