

令和 7 年度		設計 第		号			
設計金額 金 15,686,000 円也 (内消費税 = 1,426,000)							
科 目		款		頁		目	
調 査	令和 年 月 日	工 期		277 日 間		着 工	契約の日
設 計	令和 年 月 日					竣 工 期 限	令和 8 年 2 月 27 日
施 工 方 法					事 業 種 別		
工 事 施 工 場 所							
工 事 名 称		(特下 7 - 2) 穴太地内マンホールポンプ電気・機械設備工事					
工 事 概 要		上記地内における一箇所のマンホールポンプ電気設備・機械設備の据え付け及び配管配線工事・・・1 式					

事業費明細書											
工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	変 更 前			変 更 後			備 考	
				数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額		
マンホール ポンプ 設備工	機 器 費	⑦									
		電気工事分	式	1	0	4,675,000				[内訳書 電気]	
		⑧									
		機械工事分	式	1	0	4,239,000				[内訳書 機械]	
		計				8,914,000					
	直接工事費	電気工事分	式	1	0	1,030,000				[内訳書 電気]	
		機械工事分	式	1	0	802,000				[内訳書 機械]	
		① 計				1,832,000					
	間接工事費	② (率計算) 共 通 仮 設 費	式	1	0	707,000				対 象 額 (円)①= 1,832,000 共通仮設費率(%)= 38.62	
		③ (積上げ) 共 通 仮 設 費	式	1	0	14,000				運搬費 共通仮設費(積上げ) 14,320	
		現 場 管 理 費	式	1	0	1,530,000				対 象 純 工 事 費 = ①+②+③ 2,553,000 現場管理費率(%)= 59.94	

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	変 更 前						備 考
				数 量	単 価	金 額				
		小計				2,251,000				
		据付（技術者）間接費				117,000				据え付け工（電気分＋機械分）×率 対象額 146,700 据え付け間接率％ 80.00
		据付（機器）間接費				134,000				機器（電気分＋機械分）×率 対象額 8,914,200 機器間接率％ 1.510
		小計				251,000				
		④ 計				2,502,000				（間接工事費）
	据付工事原価					4,334,000				①+④
	設計技術費	設計技術費	式	1 0		643,000				対象額機器費＋据付工事原価 設計技術費率（％）＝ 4.86%
		計				643,000				
	（計）工事原価	⑤				4,977,000				
	一般管理費等	一般管理費等	式	1 0		1,012,000				対 象 額 （円）④＝ 4,977,000 端 数 処 理 9,280 （％）＝ 20.52
		計				1,012,000				
工事価格						14,260,000				⑤＋⑥＋⑦＋⑧
消費税相当額			式	1 0		1,426,000				消 費 税 率 （％）＝ 0.10
本工事費計						15,686,000				

内訳書 電気

[illegible]

[illegible]

経費計算の考え方

- ①総合試運転費は機械、電気分を各々積算した。それ以外は電気分を率算式の適用とした。
- ②事業用明細書は1000円単位とした。
- ③端数処理は本工事費が万単位となるよう、一般管理費等で端数処理をした。

適用項目		金額	算式	率(%)
機械	機器費	4239200		
電気	機器費	4675000		
	同上…計	8914200		
合算	直工費	1,832,000		
合算	純工事費	2,553,000		
合算	据付け工事原価	4,245,000		
電気	総合試運転費	154,111		
合算	設計技術対象額	13,159,200		
電気	電気据え付け技術者	116,400		
機械	機械設備据付技術者	30,300		
合算	同上…計	146,700		
合算	工事原価	4,977,000		
電気率	据付機器間接費率		= $12.9 * \text{機器費}^{-0.133}$	1.67
	同上...下限率		=	1.51
電気率	据付技術者間接費率		= 80%固定	80.00
電気率	仮設費率		= $300 * (\text{直工費} - \text{総合試運転費})^{-0.2286}$	11.33
電気率	共通仮設費率		= $1581 * \text{直工費}^{-0.2574}$	38.62
電気率	現場管理費率		= $2289 * \text{純工事費}^{-0.2469}$	59.94
電気率	設計技術費率		= $158.8 * (\text{機器費} + \text{据え付け工事原価})^{-0.2074}$	5.00
	同上...下限率		= 20000000以下は下限値	4.86
電気率	一般管理費率		= $\text{工事原価} * (-1.4357 * \text{LOG}(4245000)) + 35.7$	20.52

工事 内訳書（電気）

5,705,632 円

名 称	形 状	寸 法	単位	変 更 前		変 更 後		備 考
				数量	単価(円)	数量	単価(円)	
機器費			式	1.0		4,675,000	1.0	第 1 号内訳書
直接工事費			式	1.0		1,030,633	1.0	第 2 号内訳書
計						5,705,633		

4,675,000									
名 称	形 状 寸 法	単位	変 更 前			変 更 後			備 考
			数量	単価(円)	金額(円)	数量	単価(円)	金額(円)	
機器費		式	1.0		4,675,000	1.0			第 1-1 号 明細書
計					4,675,000				

第1-1号 明細書 機器費

4,675,000 円

名 称	形 状	寸 法	単位	変 更 前			変 更 後			備 考
				数量	単価(円)	金額(円)	数量	単価(円)	金額(円)	
引込開閉器盤			面	1.0		495,000				見積
ポンプ制御盤			面	1.0		2,660,000				見積
電話保安器箱			面	1.0		43,000				同一仕様の高区設計分に 物価上昇23%加味
投げ込み式水位計			台	1.0		832,000				見積
フロート式水位電極			台	1.0		45,000				見積
非常通報装置			台	1.0		600,000				見積
計						4,675,000				総合試運転対象金額 4,675,000

1,030,633											
名 称	形 状	寸 法	単位	変 更 前			変 更 後			備 考	
				数量	単価(円)	金額(円)	数量	単価(円)	金額(円)		
輸送費			式	1.0		14,390				第 2-1 号 明細書	
低圧ケーブル			式	1.0		5,900				第 2-2 号 明細書	
制御ケーブル			式	1.0		331				第 2-3 号 明細書	
その他電線			式	1.0		991				第 2-4 号 明細書	
接地装置			式	1.0		4,720				第 2-5 号 明細書	
電線管類			式	1.0		134,819				第 2-6 号 明細書	
小計						146,761				(直接材料費)	
補助材料費			式	1.0		5,870				(直接材料費) ×0.04	
小計						5,870				(補助材料費)	
その他器具			式	1.0		91,348				第 2-7 号 明細書	
小計						91,348					
一般労務費			式	1.0		494,500				第 2-8 号 明細書	
技術労務費			式	1.0		14,390				第 2-9 号 明細書	
小計						508,890				[労務費]	

名 称	形 状 寸 法	単位	変 更 前			変 更 後			備 考	
			数量	単価(円)	金額(円)	数量	単価(円)	金額(円)		
複合工費		式	1.0		20,114				第 2-1 0 号 明細書	
機械経費	(率計上)	式	1.0		4,419				494,500×0.01 据付労務費×1%	
小計					24,533					
計					777,402					
仮設費	(率計上)	式	1.0		99,119				(直接工費－総合試運転費) × 率 777402×12.75%	
総合試運転費	(率計上)	式	1.0		154,111				機器費×率×0.95	
計					1,030,633					

(2 - 1 号 明細書 輸送費 ”)									
14,390 円									
名 称	形 状	寸 法	単位	変 更 前			変 更 後		
				数量	単価(円)	金額(円)	数量	単価(円)	金額(円)
保安器盤									
ポンプ制御盤、引込盤			台	1.0		14,390			
計						14,390			

(2-2号 明細書 低圧ケーブル”)

5,900 円

[illegible]

(2 - 3 "号 明細書 制御ケーブル")									
331 円									
名 称	形 状 寸 法	単位	変 更 前			変 更 後			備 考
			数量	単価(円)	金額(円)	数量	単価(円)	金額(円)	
CPEV-S	0.9 mm- 2 p	m	2.0	163	326				建設物価5月
小計					326				
同上付属材料		式			5				326 ×0.015
小計					5				
計					331				

(2-4号 明細書 その他電線)

991 円

名 称	形 状 寸 法	単位	変 更 前			変 更 後			備 考
			数量	単価(円)	金額(円)	数量	単価(円)	金額(円)	
IE	8 sq	m	3.9	176	686				建設物価5月
IE	5.5 sq	m	2.4	127	305				建設物価5月
小計					991				
同上付属材料		式			15				991 ×0.015
小計									
計					991				

(2-5号 明細書 接地装置)

4,720 円

名 称	形 状	寸 法	単位	変 更 前			変 更 後			備 考
				数量	単価(円)	金額(円)	数量	単価(円)	金額(円)	
接地棒 10φ 1.5m			本	2.0	1,370	2,740				建設物価5月
接地極 地中埋設標	コンクリート製		本	2.0	990	1,980				建設物価5月
接地リード端子 10φ			本	2.0	370	740				建設物価5月
計						4,720				

(2 - 6 号 明細書 電線管類)									
134,819 円									
名 称	形 状 寸 法	単位	変 更 前			変 更 後			備 考
			数量	単価(円)	金額(円)	数量	単価(円)	金額(円)	
HIVE	1 6 mm(埋め込み)	m	6.0	117	702				建設物価 5 月
小計					702				
P E 電線管	P E 4 2	m	2	1,420	3,124				建設物価 5 月
P E 電線管	P E 28	m	11.8	994	11,729				建設物価 5 月
P E 電線管	P E 22	m	8.6	770	6,622				建設物価 5 月
小計					21,475				
同上付属材料		式	1		32,352	1			22,177 ×1.75
小計					32,352				
F E P 異種間接続材	難燃 h 型 FEP 3 0 × 2 2	個	4.0	6,350	25,400				建設物価 5 月
小計					25,400				
ブルbox	s u s 2 5 0 * 2 5 0 * 2 5 0	個	1.0	4,090	4,090				建設物価 5 月
小計					54,890				
計					134,819				

(2 - 8 号 明細書 一般労務費)

494,500 円

名 称	形 状	寸 法	単 位	変 更 前					備 考
				数 量	単 価 (円)	金 額 (円)			
電 工	(据付)		人	17.0	26,300	447,100			建設物価5月
普通作業員	(据付)		人	2.0	23,700	47,400			建設物価5月
計						494,500			

(2-9号 明細書 技術労務費)									
232,800 円									
名 称	形 状	寸 法	単位	変 更 前			変 更 後		
				数量	単価(円)	金額(円)	数量	単価(円)	金額(円)
技術者	(据付)		人	3.0	38,800	116,400			
技術者	(単体調整)		人	1.0	38,800	38,800			
技術者	(組合試験)		人	2.0	38,800	77,600			
計						232,800			

(2-10号 明細書 技術労務費)									
20,114 円									
名 称	形 状 寸 法	単位	変 更 前			変 更 後			備 考
			数量	単価(円)	金額(円)	数量	単価(円)	金額(円)	
採石基礎	RC-40 t 10cm	m ³	0.2	1,326	278				電気設備工事分
型枠		m ²	1.4	8,840	12,376				電気設備工事分
コンクリート	18-8-40BB	m ³	0.2	35,520	7,459				電気設備工事分
計					20,114				

総合試運転費算出根拠表					
工種・細別	計算式の内訳	対象額〔円〕	率〔％〕	金額〔円〕	備考
(直接経費) 工事内訳書 (電気) 【機械設備】	総合試運転費＝①対象額(X)×率(Y)＋②積上げ積算 ただし、総合試運転費に使用電力料金を計上しない場合は、 総合試運転費＝①対象額(X)×率(Y)×0.95＋②積上げ積算 総合試運転費対象額(X)は「機器費」とする。 なお、「機器費」に複合機器単価がある場合は「共通仮設費・現場管理費・据付間接費に相等する費用」は総合試運転費対象額に含めない。				機器等の据付労務を下水道歩掛により算出した場合に適用
i ポンプ場施設	① $Y=13,520X^{-0.545}$ 〔％〕 (使用電力料金を含) ただし、 $X \leq 1,000,000$ 〔円〕は $Y=7.26$ 〔％〕 $X > 1,000,000,000$ 〔円〕は $Y=0.17$ 〔％〕 ①' 試運転使用電力料金を計上しない場合 ② 積上げ積算				
ii 水処理施設	① $Y=219,700X^{-0.66}$ 〔％〕 (使用電力料金を含) ただし、 $X \leq 1,000,000$ 〔円〕は $Y=24.09$ 〔％〕 $X > 1,000,000,000$ 〔円〕は $Y=0.25$ 〔％〕 ①' 試運転使用電力料金を計上しない場合 ② 積上げ積算				
iii 汚泥処理施設	① $Y=43,330X^{-0.55}$ 〔％〕 (使用電力料金を含) ただし、 $X \leq 1,000,000$ 〔円〕は $Y=21.72$ 〔％〕 $X > 1,000,000,000$ 〔円〕は $Y=0.49$ 〔％〕 ①' 試運転使用電力料金を計上しない場合 ② 積上げ積算				
(直接経費) 総合試運転費 【電気設備】	総合試運転費＝①対象額(X)×率(Y)＋②積上げ積算 ただし、総合試運転使用電力料金を計上しない工事は、 総合試運転費＝①対象額(X)×率(Y)×0.95＋②積上げ積算 総合試運転費対象額(X)は「機器費」とする。				機器等の据付労務を下水道歩掛により算出した場合に適用
i ポンプ場施設	① $Y=38,500X^{-0.5779}$ 〔％〕 (使用電力料金を含) ただし、 $X \leq 10,000,000$ 〔円〕は $Y=3.47$ 〔％〕 $X > 1,000,000,000$ 〔円〕は $Y=0.24$ 〔％〕 ①' 試運転使用電力料金を計上しない場合 ② 積上げ積算	① 4,675,000 ①' 4,675,000	3.47	162,222 154,111	率 3.47×0.95
ii 水処理施設	① $Y=2,020X^{-0.4154}$ 〔％〕 (使用電力料金を含) ただし、 $X \leq 10,000,000$ 〔円〕は $Y=2.50$ 〔％〕 $X > 1,000,000,000$ 〔円〕は $Y=0.37$ 〔％〕 ①' 試運転使用電力料金を計上しない場合 ② 積上げ積算				
iii 汚泥処理施設	① $Y=862.6X^{-0.3508}$ 〔％〕 (使用電力料金を含) ただし、 $X \leq 10,000,000$ 〔円〕は $Y=3.02$ 〔％〕 $X > 1,000,000,000$ 〔円〕は $Y=0.60$ 〔％〕 ①' 試運転使用電力料金を計上しない場合 ② 積上げ積算				

工事 内訳書 (機械)

(5,041,711 円)

$$\left(\begin{array}{c} 0 \end{array} \right)$$

名 称	形 状 寸 法	単位	変 更 前						備 考
			数量	単価(円)	金額(円)				
機器費		式	1.0		4,239,200				第 1 号内訳書
直接工事費		式	1.0		802,511				第 1 号内訳書
計					(---) 5,041,711				

第1号 内訳書

802, 511

[illegible]

第1-1号 明細書 機器費

4,239,200 円

名 称	形 状	寸 法	単位	変 更 前			0			備 考
				数量	単価(円)	金額(円)	数量	単価(円)	金額(円)	
水中汚水汚物ポンプ			台	2.0	1,543,100	3,086,200				総合試運転対象 見積
予旋回槽			基	1.0	1,153,000	1,153,000				総合試運転対象 見積
(計)						4,239,200			0	

1－2号 明細書 輸送費

14,390 円

名 称	形 状	寸 法	単位	変 更 前			変 更 後			備 考
				数量	単価(円)	金額(円)	数量	単価(円)	金額(円)	
水中汚水汚物ポンプ										1 0 k m
予洗回槽			式	1.0	14,390	14,390				2 t 車
計						14,390				

1－3号 明細書 直接材料費

470,200 円

名 称	形 状 寸 法	単位	変 更 前			0			備 考
			数量	単価(円)	金額(円)	数量	単価(円)	金額(円)	
配管用 ステンレス鋼管	s u s－2 0 s 5 0 A	m	6.1	900	5,490				建設物価4月
配管用 ステンレス鋼管	s u s－4 0 s 1 5 A	m	0.3	1,000	300				建設物価4月
小計					5,790				
同上付属材料		式	1		8,106				5790 同上×1.4
小計					8,106				
G逆止弁	SUS 1 5 Aねじ込み	個	2.0	7,000	14,000				建設物価 5 月
ボール弁	SUS 5 0 A	個	2.0	45,600	91,200				積算資料 4 月
逆止弁	SUS 5 0 A	個	2.0	132,000	264,000				見積もり
流入管バップル	2 0 0 Φ s u s 3 0 4 1 7 0 0 L	組	1.0	60,000	60,000				見積もり
流入管バップル	2 0 0 Φ s u s 3 0 4 9 0 0 L	組	1.0	41,000	41,000				見積もり
小計					470,200				
計					484,096				

1－4号 明細書 直接労務費

165,100 円

名 称	形 状	寸 法	単位	変 更 前			0			備 考
				数量	単価(円)	金額(円)	数量	単価(円)	金額(円)	
機械設備据付工			人	1.0	30,300	30,300				国交省
普通作業員			人	1.0	23,700	23,700				建設物価5月
設備機械工			人	1.0	30,400	30,400				建設物価5月
配 管 工			人	2.0	26,200	52,400				建設物価5月
左官			人	1.0	28,300	28,300				
計						165,100				

1－5号 明細書 複合工

2,724 円

名 称	形 状 寸 法	単位	変 更 前			変 更 後			備 考
			数量	単価(円)	金額(円)	数量	単価(円)	金額(円)	
モルタル充填		m ³	0.1	19,460	2,724				
計					2,724				