

工事設計書		係長	検算	設計
令和 6 年 4月 10日 設計	設計者			
令和 6 年度	建設改良費			
<p><u>東部幹線マンホールポンプ場設置工事 設計書</u></p>				
着手の日より 竣工の日まで	210	日間		
工事内容	<p>本工事は、東部幹線へ圧送するマンホールポンプ設備を新設するものである。</p>			
工事概要	<p>着脱式水中汚水ポンプ 2台 改良型ノンクログタイプ 口径100mm</p> <hr/> <p>制御盤 1面 屋外装柱形(引込開閉器一体型)</p> <hr/> <p>投込式水位計 1台</p> <hr/> <p>機器据付工事 1式</p> <hr/> <p>配管・配線工事 1式</p> <hr/>			
工事総金額	円	工事価格	円	
		消費税等相当額	円	

本工事費内訳書(電気設備工、機械設備工 総括)

費目	工種	種別	細別	電気設備工	機械設備工	金額	摘要
本工事費							
	電気設備工 機械設備工						
		機器費					
		直接工事費					
		間接工事費	共通仮設費				
	現場管理費						
	据付間接費						
		設計技術費					
		一般管理費等					
総合計 工事価格							
消費税等相当額							
本工事費計							

本工事費内訳書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
本工事費								
	電気設備工							
		機器費						
			制御盤 (水位計を含む)	面	1			見積
			計					機器費
		直接工事費						
			輸送費	式	1			見積
			小計					[輸送費]
			電線管類	式	1			第1号明細書(電気)
			ケーブル・電線類	式	1			第2号明細書(電気)
			引込機材類	式	1			第3号明細書(電気)
			小計					(直接材料費)
			補助材料費	式	1			
			小計					(補助材料費)
			計					[材料費]
			電工	人				第5号明細書(電気)
			普通作業員	人				第5号明細書(電気)

本工事費内訳書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
			小計					(一般労務費)
			技術者	人				第5号明細書(電気)
			小計					(技術労務費)
			計					[労務費]
			複合工(土工・基礎工)	式	1			第4号明細書(電気)
			小計					[複合工費]
			機械経費	式	1			
			小計					[直接経費]
			仮設費(率)	式	1			
			仮設費(積上げ)	式	1			交通誘導員B 1人/日×4日
			小計					[仮設費]
			計					直接工事費
		間接工事費						
			共通仮設費(率)	式	1			
			小計					[共通仮設費]
			現場管理費	式	1			
			小計					[現場管理費]

本工事費内訳書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
			据付(技術者)間接費	式	1			
			据付(機器)間接費	式	1			
			小計					[据付間接費]
			計					間接工事費
			据付工事原価					
			設計技術費					
			設計技術費	式	1			
			計					設計技術費
			計 (工事原価)					
			一般管理費等					
			一般管理費等	式	1			
			一般管理費(契約保証費)	式	1			
			計					一般管理費等
			合計 (電気工事価格)					
	機械設備工							

本工事費内訳書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
		機器費						
			水中汚水ポンプ	台	2			見積
			計					機器費
		直接工事費						
			輸送費	式	1			見積
			小計					[輸送費]
			配管類	式	1			第1号明細書(機械)
			小計					(直接材料費)
			補助材料費	式	1			
			小計					(補助材料費)
			計					[材料費]
			配管工	人				
			普通作業員	人				
			設備機械工	人				
			小計					(一般労務費)
			機械設備据付工	人				
			小計					(機械設備据付労務費)

本工事費内訳書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
			計					[労務費]
			複合工	式	1			第2号明細書(機械)
			小計					[複合工費]
			機械経費	式	1			
			小計					[直接経費]
			仮設費	式	1			
			仮設費(積上げ)	式	1			交通誘導員B 1人/日×2日
			小計					[仮設費]
			計					直接工事費
		間接工事費						
			共通仮設費(率)	式	1			
			小計					[共通仮設費]
			現場管理費	式	1			
			小計					[現場管理費]
			据付間接費	式	1			
			小計					[据付間接費]
			計					間接工事費

第 1 号 明 細 書 (電 気) 電 線 管

名 称	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ポリエチレンライニング管	PE22	m	3.0			公刊物価格
ポリエチレンライニング管	PE28	m	11.0			〃
ポリエチレンライニング管	PE54	m	1.5			〃
硬質ビニール電線管	VE16	m	3.2			〃
波付硬質ポリエチレン管	FEP30	m	10.4			〃
波付硬質ポリエチレン管	FEP65	m	4.7			〃
同上付属材料費		式	1			材料費(FEP除く電線管) × 1.0
電線管 貫通穴 削孔	φ 60	孔	2			山口県土木工事設計積算システム SPK23040120
電線管 貫通穴 削孔	φ 100	孔	1			〃
計						

第 3 号 明 細 書 (電 気) 引 込 機 材 類

名 称	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
埋設シート	W300mm×50m	m	4			公刊物価格
接地棒	φ14-1500	本	2			〃
引込み柱	コンクリート柱 14m	本	1			〃
引き止めバンド	SCH	個	1			〃
自在バンド	CABD-14	個	1			〃
エントランスキャップ	28用	個	1			〃
フロートスイッチ		個	1			見積
計						

第 4 号 明 細 書 (電 気) 複 合 工 (土 工・基 礎 工)

名 称	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
【土工】						山口県土木工事設計積算システム
機械掘削工 (小型バックホウ)	山積0.28m ³	m ³	3.43			SG1D0001002
機械投入埋戻工 (小型バックホウ)	山積0.28m ³ (砂)	m ³	2.32			V000001
残土処分	砂質土	m ³	3.43			SG1E0003002
路盤工	上層t=0.1、下層t=0.15	m ²	2.4			SPK23040233 SPK23040235
【基礎工】(引込柱)						山口県土木工事設計積算システム
コンクリート	小型構造物18-8-40BB	m ³	0.23			SPK23040154
型枠	一般型枠	m ²	3			SPK23040156
計						

第 5 号 明 細 書 労務費

名 称	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
電工		人				労務集計表
普通作業員		人				〃
一般労務費 計						
機器設置工(技術者)		人				労務集計表
単体試験工(技術者)		人				〃
組合せ試験工(技術者)		人				〃
技術労務費 計						
単体調整費等を除く労務費						労務費(単体調整費等を除く)

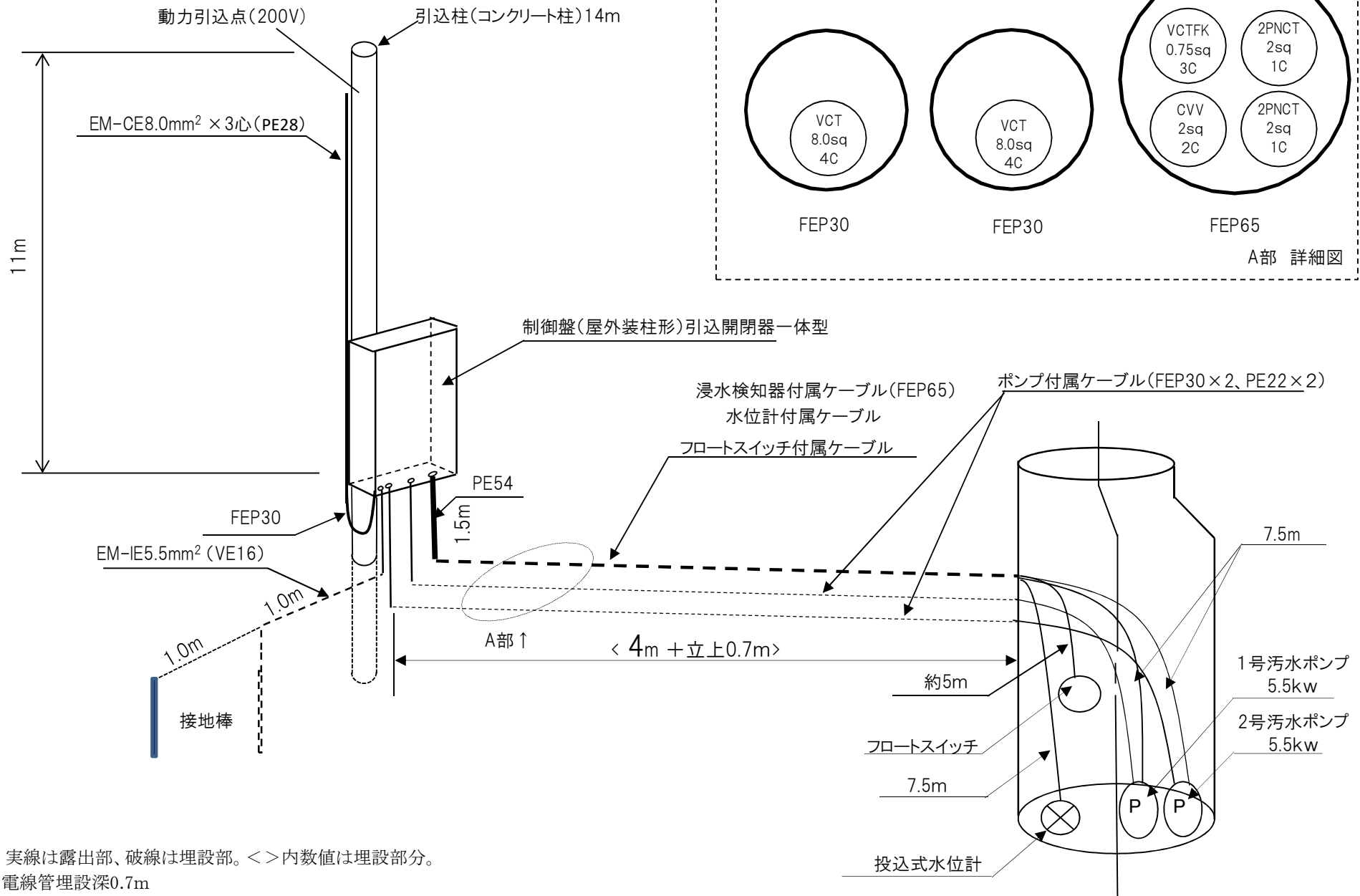
労務集計表

NO	項目	技術者			一般労務費				備考
		技術者(据付)	技術者(単体調整)	技術者(組合試験)	電工(据付)	電工(組合せ試験)	普通作業員	設備機械工	
1	機器設置工			—		—	—	—	
2	組合せ試験工	—	—		—	—	—	—	
3	配線工	—	—	—		—	—	—	
4	電線管類・引込柱類	—	—	—		—		—	
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
計									
合計									
端数処理 計(人)									
単体調整・組合せ試験に係わる工数		(機械経費の非対象工数)		技術者		人			
				電工		人			
据付・その他の工数		(機械経費の対象工数)		技術者		人			
				電工		人			
				普通作業員		人			
				設備機械工		人			

電線管類内訳表

NO	配線区分		FEP				PE		PE		PE		VE				埋設シート		フロートスイッチ	
			30mm		65mm		22mm		28mm		54mm		16mm				W300			
			動力専用ケーブル用				電源用		電源用		電源用		電源用		避雷器用					
	自	至	露出	埋込	露出	埋込	露出	埋込	露出	埋込	露出	埋込	露出	埋込	露出	埋込				
1	引込柱	制御盤	1.0							11										
2	制御盤	No.1ポンプ		4.7				1.5												
3	制御盤	No.2ポンプ		4.7				1.5												
4	制御盤	水位計																		
5	制御盤	フロートスイッチ 浸水検知 No.1, 2				4.7						1.5								
6	制御盤	接地極												1.5	1.7					
7	引込柱	マンホール																4.0		
8	マンホール内																			5.0
	(4/4)	計(m)	1.0	9.4		4.7	3.0		11.0		1.5		1.5	1.7			4.0		5.0	

拾い出し根拠表～電気スケルトン



※ 実線は露出部、破線は埋設部。< >内数値は埋設部分。
電線管理設深0.7m

第 1 号 明 細 書 (機 械) 配 管 類

名 称	形 状	单 位	数 量	单 価	金 額	摘 要
ステンレス鋼管	150A	m	11.6			公刊物価格
ステンレス鋼管	200A	m	1.5			〃
ステンレス鋼管	25A	m	0.9			〃
同上付属材料費		式	1			材料費(ステンレス鋼管)×1.4
小計						
可とう管 ゴム製	200A 100mm偏芯用 0.5MPa	個	1			公刊物価格
仕切弁	150A ボール式	個	2			見積
逆止弁	150A ボール式	個	2			〃
空気抜き弁	25A	個	2			〃
バップル	φ 250 流入用 L=1000mm	個	1			〃
バップル	φ 200 圧送用	個	1			〃
圧送管 貫通穴 削孔	φ 420	孔	1			山口県土木工事設計積算システム SPK23040120 200以下×4孔分として
小計						
計						

第 2 号 明 細 書 (機 械) 複 合 工

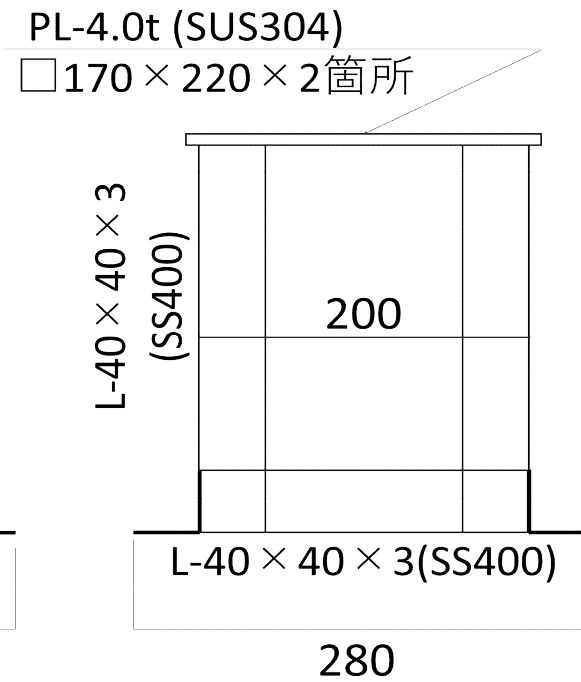
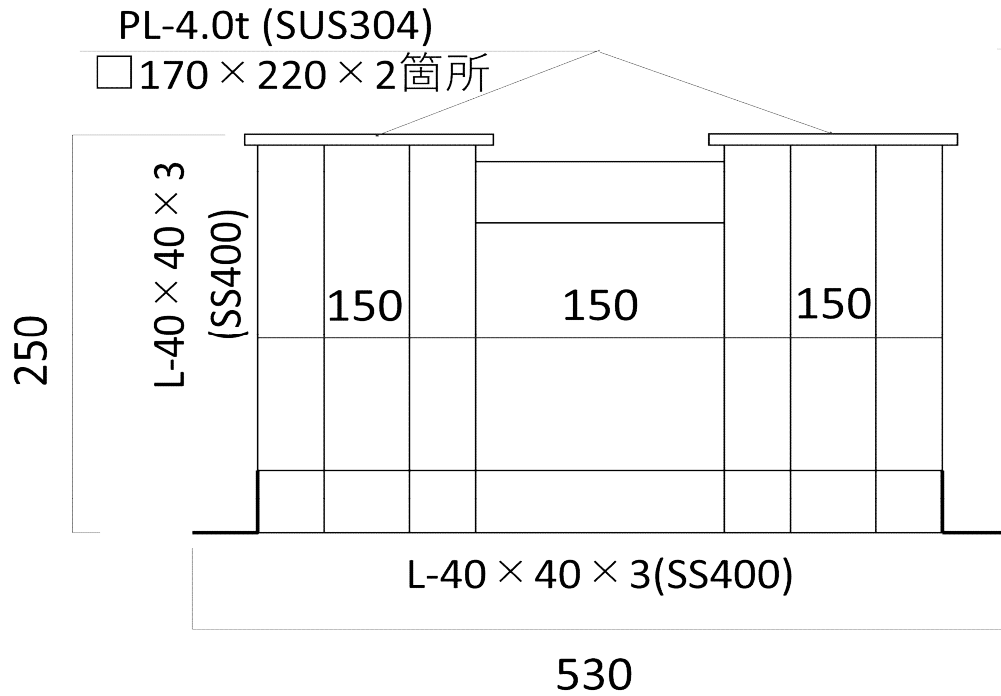
名 称	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
底部工 (インバート打設)						山口県土木工事設計積算システム SG1D0046001
コンクリート	小型構造物 18-8-20BB	m ³	0.45			SPK23040154
モルタル仕上げ	厚2cm 配合1:2	m ²	2.46			SG1E0044003
型枠	一般型枠、小型構造物	m ²	0.69			SPK23040156
小計						
鋼材加工						
着脱装置架台(SUS304)		kg	2.38			見積
着脱装置架台(SS400)		kg	7.17			見積
小計						
計						

労務集計表（機械）

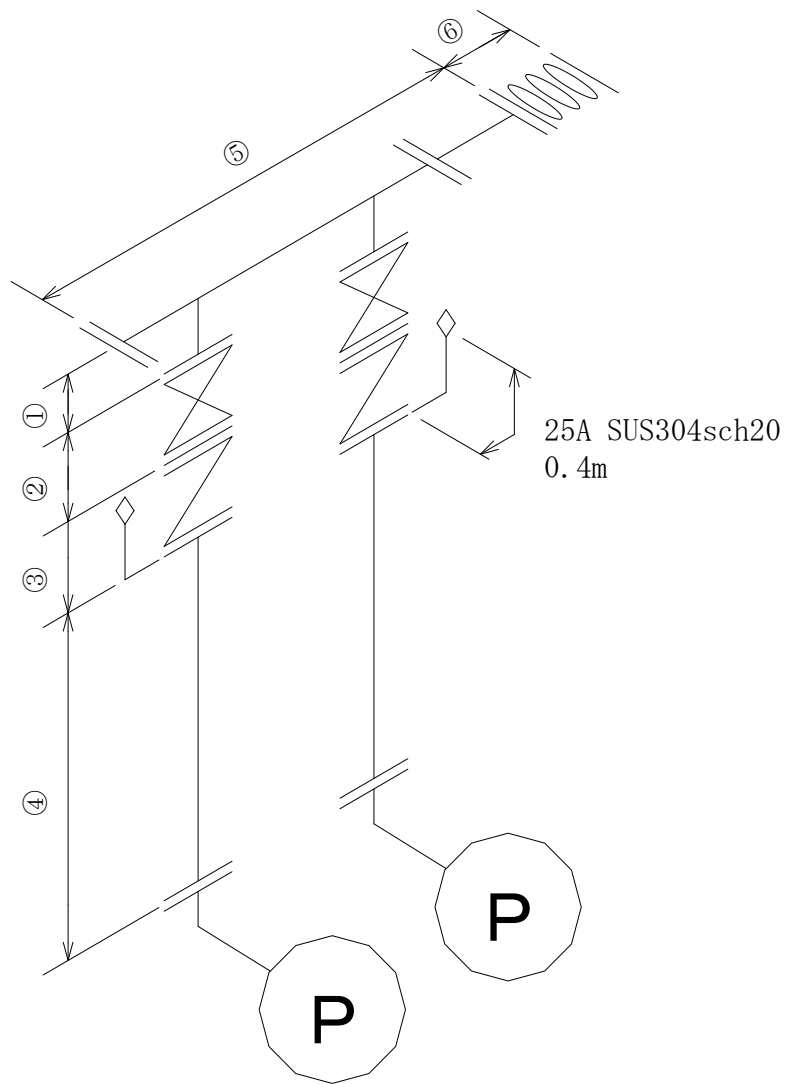
NO	項目	技術労務費	一般労務費				備考
		機械設備据付工	配管工	普通作業員	設備機械工	特殊作業員	
1	機器据付工		—			—	
2	配管据付	—		—	—	—	
合計							
端数処理 計(人)							

鋼製材料計算書

No.	1	着脱装置用架台	数量	1	材料	計算式	(単位当り)	数量
					SUS304			
					PL-4.0	$0.17 \times 0.22 \times 2$	0.075	0.075 m ²
					SS400			
					L-40×40×3	$(0.53+0.28) \times 2 + 0.25 \times 8 + 0.15 \times 2$	3.920	3.920 m



機械 配管拾い出し根拠表



寸法表

番号	口径	名称	寸法(mm)
①	150	SUS304 sch20	300
②	150	仕切弁 ボール式 SCS/SUS	230
③	150	逆止弁 ボール式 SCS/NBR	290
④	150	SUS304 sch20	5485
⑤	200	SUS304 sch20	1500
⑥	200	可とう管 100mm偏心	500