

工 番	事 号				部 長			課 長			係 長			照 査			設 計		
令和 8 年度		事業名 配水池等改良事業 丸山ポンプ場機械電気設備更新工事（1期工事）																設計書	
駒ヶ根市 中沢 丸山ポンプ場																			
設 計 大 要												施 工 方 法		請 負					
<div>1 丸山ポンプ場 機械設備更新1 式</div> <div>2 丸山ポンプ場 電気設備更新1 式</div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>												施 工 期 間							
												施 工 年 月 日							
												竣 工 年 月 日							
												※上段（ ）内は変更前							

【 工 事 設 計 用 紙 駒 ヶ 根 市 】

起 工 理 由

金 _____ 円

内 訳

工 事 価 格 _____ 円

消費税相当額 _____ 円

内 訳 明 細 書

配水池等改良事業 丸山ポンプ場機械電気設備更新工事(1期工事)

[illegible]

設計書1 配水池等改良事業 丸山ポンプ場機械電気設備更新工事(1期工事)機械設備

費 目	工 種 別	規 模 及 び 形 状 寸 法	金 額	金 額	備 考
1.工事原価					
1-1機器費	機器費				内訳書1
1-2据付工事原価					
1-2-1直接工事費					
輸送費	輸送費				
材料費	直接材料費				内訳書2
	補助材料費	直接材料費×4%			
	材料費計				
労務費	一般労務費				内訳書3
	機械設備据付労務費				内訳書4
	労務費計				
複合工費	複合工費				内訳書5
直接経費	特許使用料				
	水道光熱電力料				
	機械経費	労務費×2%			
	総合試運転費(率)	総合試運転費対象額×総合試運転費率×0.95 $Y = 219,700X^{-0.66}$ Y: 総合試運転費率 X: 総合試運転費対象額 水処理施設 使用電力量料金含まず			

設計書1 配水池等改良事業 丸山ポンプ場機械電気設備更新工事(1期工事)機械設備

費 目	工 種 別	規 模 及 び 形 状 寸 法	金 額	金 額	備 考
	総合試運転費(積上げ)				
	特別経費				
	直接経費計				
仮設費	仮設費(率)	仮設費対象額×仮設費率+積上げ積算 Y=33.44X'-0.1583 Y:仮設費率 X:仮設費対象額			
	仮設費(積上げ)				
	仮設費計				
	直接工事費計	輸送費+材料費+労務費+複合工費+直接経費+仮設費			
1-2-2間接工事費					
共通仮設費	共通仮設費(率)	共通仮設費対象額×共通仮設費率 Y=R×2,858.52X'-0.2698 Y:共通仮設費率 X:共通仮設費対象額			週休2日補正率R #REF!
	運搬費(積上げ)				
	準備費(積上げ)				内訳書6
	事業損失防止施設費(積上げ)				
	安全費(積上げ)				
	役務費(積上げ)				
	技術管理費(積上げ)				
	営繕費(積上げ)				

設計書1 配水池等改良事業 丸山ポンプ場機械電気設備更新工事(1期工事)機械設備

費 目	工 種 別	規 模 及 び 形 状 寸 法	金 額	金 額	備 考
	共通仮設費計				
	純工事費	直接工事費＋共通仮設費			
現場管理費	現場管理費	現場管理費対象額×現場管理費率 Y=R×426.49X ^{-0.1445} Y:現場管理費率 X:現場管理費対象額			週休2日補正率R #REF!
据付間接費	据付間接費	据付間接費対象額×据付間接費率 据付間接費率 据付間接費対象額			
	間接工事費	共通仮設費＋現場管理費＋据付間接費			
	据付工事原価	直接工事費＋間接工事費			
1-3設計技術費					
設計技術費	設計技術費	設計技術費対象額×設計技術費率 Y=183.41X ^{-0.2107} Y:設計技術費率 X:設計技術費対象額			
	工事原価	機器費＋据付工事原価＋設計技術費			
2.一般管理費等					
	一般管理費等	一般管理費等対象額×一般管理費等率 Y=-1.4357LogX+35.789 Y:標準一般管理費等率 X:一般管理費等対象額			
		一般管理費等率=標準一般管理費等率×前払金支出割合補正係数×機器費補正係数 前払金支出割合区分 前払金支出割合補正係数 #REF! #REF!			
		R=1-(K/1.25) R:機器費補正係数 K:工事原価に占める機器費の費率 一般管理費等率			
	工事価格	工事原価＋一般管理費等			

配水池等改良事業 丸山ポンプ場機械電気設備更新工事(1期工事)機械設備

書 訳 内

[illegible]

第1号 機器費

[illegible]

第2号 材料費

[illegible]

第3号 一般労務費

[illegible]

第4号 機械設備据付労務費

[illegible]

第5号 複合工事費

書 訳 内

[illegible]

第6号 準備費

[illegible]

設計書2 配水池等改良事業 丸山ポンプ場機械電気設備更新工事（1期工事）電気設備

施 設 別	工 種 別	規 模 及 び 形 状 寸 法	金 額	金 額	備 考
1. 機器費					
	機器費				内訳書 1
2. 工事原価					
2-1 据付工事原価 2-1-1 直接工事費					
輸送費	輸送費				
材料費	直接材料費				内訳書 2
	補助材料費	直接材料費×4%			
	材料費計				
労務費	一般労務費				内訳書 3
	技術労務費				内訳書 4
	労務費計				
複合工費	複合工費				内訳書 5
直接経費	特許使用料				
	水道光熱電力料				
	機械経費	労務費(単体調整、組み合わせ試験等に係る労務費は除く)×1% 機械経費対象額：			
	総合試運転費（率）	$\text{総合試運転費対象額} \times \text{総合試運転費率} \times 0.95$ $Y = 2,020 X - 0.4154 \quad Y : \text{総合試運転費率} \quad X : \text{総合試運転費対象額}$ 水処理施設 使用電力量料金含む			

設計書2 配水池等改良事業 丸山ポンプ場機械電気設備更新工事（1期工事）電気設備

施 設 別	工 種 別	規 模 及 び 形 状 寸 法	金 額	金 額	備 考
	総合試運転費（積上げ）				
	特別経費				
	直接経費計				
仮設費	仮設費（率）	仮設費対象額×仮設費率＋積上げ積算 $Y = 300.0 X^{-0.2286}$ Y：仮設費率 X：仮設費対象額			
	仮設費（積上げ）				
	仮設費計				
	直接工事費計	輸送費＋材料費＋労務費＋複合工費＋直接経費＋仮設費			
2-1-2間接工事費					
共通仮設費	共通仮設費（率）	共通仮設費対象額×共通仮設費率 $Y = R \times 1,581 X^{-0.2574}$ Y：共通仮設費率 X：共通仮設費対象額			
	運搬費（積上げ）				
	準備費（積上げ）				内訳書 7
	事業損失防止施設費（積上げ）				
	安全費（積上げ）				内訳書 8
	役務費（積上げ）				内訳書 9
	技術管理費（積上げ）				
	営繕費（積上げ）				

設計書2 配水池等改良事業 丸山ポンプ場機械電気設備更新工事（1期工事）電気設備

施 設 別	工 種 別	規 模 及 び 形 状 寸 法	金 額	金 額	備 考
	共通仮設費計				
	純工事費	直接工事費＋共通仮設費			
現場管理費	現場管理費	現場管理費対象額×現場管理費率 $Y = R \times 2,296 X^{-0.2469}$ Y：現場管理費率 X：現場管理費対象額			
据付間接費	据付間接費（技術者）	据付（技術者）間接費対象額×据付（技術者）間接費率 据付間接費率 据付（技術者）間接費対象額			
	据付間接費（機器）	据付（機器）間接費対象額×据付（機器）間接費率 $Y = 12.92 X^{-0.133}$ Y：据付間接費率 据付間接費対象額			
	間接工事費	共通仮設費＋現場管理費＋据付間接費			
	据付工事原価	直接工事費＋間接工事費			
2-2設計技術費					
設計技術費	設計技術費	設計技術費対象額×設計技術費率 $Y = 158.8 X^{-0.2074}$ Y：設計技術費率 X：設計技術費対象額			
	工事原価	据付工事原価＋設計技術費			
3. 一般管理費等					
	一般管理費等	一般管理費等対象額×一般管理費等率 $Y = -1.081 \log X + 27.76$ Y：標準一般管理費等率 X：一般管理費等対象額			
		一般管理費等率＝標準一般管理費等率×前払金支出割合補正係数 前払金支出割合区分 前払金支出割合補正係数 一般管理費等率			
	工事価格	機器費＋工事原価＋一般管理費等			

配水池等改良事業 丸山ポンプ場機械電気設備更新工事(1期工事)電気設備

書 訳 内

[illegible]

第1号 機器費

[illegible]

配水池等改良事業 丸山ポンプ場機械電気設備更新工事(1期工事)電気設備

第2号 材料費

内 訳 書

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位							摘 要	代価 番号
				数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額		
	低圧ケーブル	600V EM-CE 5.5 sq- 4 c	m	17.6							
	低圧ケーブル	600V EM-CE 5.5 sq- 3c	m	17.6							
	低圧ケーブル	600V EM-CE 2 sq- 3 c	m	1.21							
	低圧ケーブル	600V CV 8 sq- 3 c	m	1.43							
	低圧ケーブル	600V CV 3.5 sq- 3 c	m	7.81							
	制御ケーブル	EM-CEE 2 sq- 3 c	m	11.0							
	制御ケーブル	EM-CEE 1.25 sq- 30 c	m	3.74							
	制御ケーブル	EM-CEE 1.25 sq- 2 c	m	5.17							
	制御ケーブル	CVV 2 sq- 8 c	m	1.43							
	制御ケーブル	EM-CEE-S 1.25 sq- 10 c	m	3.74							
	その他電線	EM-IE 14 sq	m	1.43							
	その他電線	EM-IE 3.5 sq	m	1.21							
	その他電線	IV 14 sq	m	1.43							
	ケーブル付属材料		式	1							
	電線管類	HIVE 42 mm(露出)	m	17.6							

第2号 材料費

[illegible]

第3号 一般勞務費

書 訳 内

[illegible]

第4号 技術勞務費

[illegible]

第5号 複合工事費

[illegible]

配水池等改良事業 丸山ポンプ場機械電気設備更新工事(1期工事)電気設備
第6号 仮設費(積上げ)

内 訳 書

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位							摘 要	代価 番号
				数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額		
	低圧ケーブル	600V CV 8 sq- 3 c	m	3.63							
	低圧ケーブル	600V CV 5.5 sq- 3 c	m	4.73							
	低圧ケーブル	600V CV 2 sq- 3 c	m	6.82							
	制御ケーブル	CVV 2 sq- 8 c	m	3.63							
	制御ケーブル	CVV 2 sq- 3 c	m	8.91							
	制御ケーブル	CVV 1.25 sq- 20 c	m	3.96							
	制御ケーブル	CVV 1.25 sq- 4 c	m	3.96							
	制御ケーブル	CVV 1.25 sq- 2 c	m	6.82							
	制御ケーブル	CVV-S 1.25 sq- 4 c	m	6.82							
	その他電線	IV 14 sq	m	6.71							
	その他電線	IV 3.5 sq	m	3.30							
	ケーブル付属材料		式	1							
	電線管類	FEP 30 mm(露出)	m	19.6							
	電線管付属材料	FEP	式	1							
	一般労務費	電工 据付	人	7							

第6号 仮設費(積上げ)

内 訳 書

[illegible]

第7号 準備費

内 訳 書

[illegible]

第8号 安全費

内 訳 書

[illegible]

第9号 役務費

内 訳 書

[illegible]