

工 事 番 号		部 長		課 長		係 長		照 査		設 計	
令和 7 年度 事業名 配水池等改良事業 原配水池機械電気設備更新工事 設計書											
駒ヶ根市 中沢 原配水池											
設 計 大 要						施 工 方 法		請 負			
1 原配水池 機械設備更新 1 式						施 工 期 間					
2 原配水池 電気設備更新 1 式						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											
額 円											
内 訳 明 細 書											

令和7年度 配水池等改良事業 原配水池機械電気設備更新工事 総括

費 目	工 種 別	規 模 及 び 形 状 寸 法	変 更 前	変 更 後	備 考
			金 額	金 額	
	機械設備工事	工事原価＋一般管理費等			
	電気設備工事	機器費＋工事原価＋一般管理費等			
	工事価格				
	消費税相当額	10%			
	請負工事費	工事価格＋消費税等相当額			

1 .

機械設備工事

1 . 工 事 計 画 概 要

.....
・ 緊急遮断弁

1 台

令和7年度 配水池等改良事業 原配水池機械電気設備更新工事（機械設備）

費 目	工 種 別	規 模 及 び 形 状 寸 法	変 更 前	変 更 後	備 考
			金 額	金 額	
1.工事原価					
1-1機器費	機器費				
1-2据付工事原価					
1-2-1直接工事費					
輸送費	輸送費				機器費に含む
材料費	直接材料費				
	補助材料費	直接材料費×4%			
	材料費計				
労務費	一般労務費				
	機械設備据付労務費				
	労務費計				
複合工費	複合工費				

令和7年度 配水池等改良事業 原配水池機械電気設備更新工事（機械設備）

費 目	工 種 別	規 模 及 び 形 状 寸 法	変 更 前	変 更 後	備 考
			金 額	金 額	
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 ポンプ場施設 Y=13,520X [^] -0.545 Y:総合試運転費率 X:総合試運転費対象額			
	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			

令和7年度 配水池等改良事業 原配水池機械電気設備更新工事（機械設備）

費 目	工 種 別	規 模 及 び 形 状 寸 法	変 更 前	変 更 後	備 考
			金 額	金 額	
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=2,858.52X [^] -0.2698 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)				
	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)				
	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=426.49X [^] -0.1445 Y:現場管理費率 X:現場管理費対象額			

令和7年度 配水池等改良事業 原配水池機械電気設備更新工事（機械設備）

費 目	工 種 別	規 模 及 び 形 状 寸 法	変 更 前	変 更 後	備 考
			金 額	金 額	
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			
		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			
	工事価格	工事原価＋一般管理費等			

令和7年度 配水池等改良事業 原配水池機械電気設備更新工事(機械設備)

[illegible]

1. 令和7年度 配水池等改良事業 原配水池機械電気設備更新工事 機械設備

設計書

[illegible]

第1-1号 機器費

[illegible]

第1-2号 材料費

内 訳 書

[illegible]

第1-3号 一般勞務費

書 訳 内

[illegible]

1. 令和7年度 配水池等改良事業 原配水池機械電気設備更新工事 機械設備
第1-4号 技術労務費 内

書 訳 内

[illegible]

第1-5号 準備費

書 訳 内

[illegible]

2.

電気設備工事

1. 工事計画概要

.....
・ 緊急遮断弁制御装置 1 面

.....
・ 配水流量計 1 台

.....
.....
.....
.....
.....

令和7年度 配水池等改良事業 原配水池機械電気設備更新工事（電気設備）

施 設 別	工 種 別	規 模 及 び 形 状 寸 法	変 更 前	変 更 後	備 考
			金 額	金 額	
1. 機器費					
	機器費				
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				機器費に含む
材料費	直接材料費				
	補助材料費	直接材料費×4%			
	材料費計				
労務費	一般労務費				
	技術労務費				
	労務費計				
複合工費	複合工費				

令和7年度 配水池等改良事業 原配水池機械電気設備更新工事 (電気設備)

施 設 別	工 種 別	規 模 及 び 形 状 寸 法	変 更 前	変 更 後	備 考
			金 額	金 額	
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）	総合試運転費対象額×総合試運転費率×0.95 ポンプ場施設 Y=38,500 X ^{-0.5779} Y：総合試運転費率 X：総合試運転費対象額			
	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			

令和7年度 配水池等改良事業 原配水池機械電気設備更新工事 (電気設備)

施 設 別	工 種 別	規 模 及 び 形 状 寸 法	変 更 前	変 更 後	備 考
			金 額	金 額	
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 $Y = 1,581 X^{-0.2574}$ 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）				
	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）				
	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 $Y = 2,296 X^{-0.2469}$ Y：現場管理費率 X：現場管理費対象額			

令和7年度 配水池等改良事業 原配水池機械電気設備更新工事 (電気設備)

施 設 別	工 種 別	規 模 及 び 形 状 寸 法	変 更 前	変 更 後	備 考
			金 額	金 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 $Y = -1.081 \log X + 27.$ 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			
	工事価格	機器費＋工事原価＋一般管理費等			

令和7年度 配水池等改良事業 原配水池機械電気設備更新工事(電気設備)

[illegible]

2. 令和7年度 配水池等改良事業 原配水池機械電気設備更新工事 電気設備

設計書

[illegible]

第2-1号 機器費

第2-1号 機器費

[illegible]

第2-2号 材料費

[illegible]

第2-3号 一般労務費

[illegible]

第2-4号 技術勞務費

[illegible]

第2-5号 準備費

[illegible]