

【 設 計 書 】

件名：さけふ化施設配水管等工事設計業務

項目		数量	単価 (円)	備考
直接業務費				
	1. 開削工法	1.00 式		内訳1号
	2. 水管橋設計	1.00 式		内訳2号-1~2
	3. ポンプ場設計	1.00 式		内訳3号-1~2
直接人件費				
直接経費				
	電子成果品作成費	1.00 式		6.9×直接人件費×0.45
直接原価				
その他原価				$\alpha = 0.35$
業務原価				
一般管理費				$\beta = 0.35$
業務価格				
端数切捨て				
消費税相当				
合計 (税込)				

【 設計書内訳書 】

作名：さけふ化施設配水管等工事設計業務

項目		数量	単価 (円)	金額 (円)	摘要
内訳1号 1、配水管設計					
設計条件：開削工 (φ150mm×1000m (水管橋部含む)) +水管橋 (φ150mm×15m×2本)					
(1) 開削工法					
①設計協議	主任技師	2.00 人			補正対象外
	技師A	3.00 人			
	技師B	1.00 人			
	小計				
②現地調査	主任技師	0.60 人			補正対象
	技師A	1.60 人			
	技師B	2.70 人			
	技師C	2.70 人			
	技術員	2.60 人			
	小計				
③設計計画	主任技師	0.50 人			補正対象
	技師A	1.10 人			
	技師B	2.10 人			
	技師C	2.00 人			
	小計				
④各種計算	主任技師	0.50 人			補正対象
	技師A	1.00 人			
	技師B	2.20 人			
	技師C	2.20 人			
	技術員	1.80 人			
	小計				
⑤図面作成	主任技師	0.60 人			補正対象
	技師A	1.30 人			
	技師B	2.60 人			
	技師C	2.60 人			
	技術員	2.10 人			
	小計				
⑥数量計算	主任技師	0.70 人			補正対象
	技師A	1.50 人			
	技師B	2.90 人			
	技師C	2.80 人			
	技術員	2.60 人			
	小計				
⑦審査	主任技師	0.40 人			補正対象
	技師A	0.90 人			
	技師B	1.30 人			
	技師C	1.20 人			
	小計				
補正対象計					
(補正係数)	詳細設計 150mm : 0.91、延長 1000m : 1.0 難易指数 : 0.7 ∴補正係数=0.91*1.0*0.7=0.637				
補正対象再計					
開削工法 合計					

【 設計書内訳書 】

件名：さけふ化施設配水管等工事設計業務

項目		数量	単価 (円)	金額 (円)	摘要
内訳2号-1 1、配水管設計					
設計条件：開削工(φ150mm×1000m(水管橋部含む)) +水管橋(φ150mm×15m×2本)					
(1) 水管橋設計					
①設計協議	主任技師	2.00 人			
	技師A	3.00 人			
	技師B	1.00 人			
	小計				補正対象外
②現地調査	主任技師	1.40 人			
	技師A	1.40 人			
	技師B	1.40 人			
	小計				補正対象外
③協議資料作成	技師B	1.40 人			
	技師C	1.40 人			
	技術員	1.40 人			
	小計				補正対象外
④設計計画	技師長	1.10 人			
	主任技師	1.10 人			
	技師A	3.50 人			
	技師B	5.30 人			
	技師C	3.00 人			
	小計				補正対象
⑤設計計算	主任技師	2.40 人			
	技師A	3.80 人			
	技師B	5.20 人			
	技師C	4.70 人			
	小計				補正対象
⑥設計図	技師B	3.40 人			
	技師C	4.30 人			
	技術員	4.80 人			
	小計				補正対象
⑦概算工事費	技師A	1.30 人			
	技師B	3.70 人			
	技師C	4.60 人			
	技術員	4.60 人			
	小計				補正対象
⑧照査	主任技師	0.90 人			
	技師A	1.40 人			
	技師B	3.60 人			
	小計				補正対象
⑨報告書作成	技師A	0.70 人			
	技師B	1.30 人			
	技師C	1.20 人			
	技術員	1.20 人			
	小計				補正対象
(補正対象計)					
(補正係数)	橋長補正・(0.853*30m+36.025)/100=0.616、杭基礎・0.10 補正係数=0.616+0.10=0.716				
補正対象再計					
小計					

【 設計書内訳書 】

件名：さけふ化施設配水管等工事設計業務

項目		数量	単価 (円)	金額 (円)	摘要
内訳2号-2 1、配水管設計					
(2) 水管橋工設計					
①施工計画	技師A	1.20 人			補正対象外
	技師B	1.80 人			
	技師C	2.30 人			
	小計				
②水管橋上部工(フランジ補鋼形式)	技師長	0.50 人			補正対象
	主任技師	1.90 人			
	技師A	3.50 人			
	技師B	10.50 人			
	技師C	15.00 人			
	技術員	10.90 人			
	小計				
(補正係数)	フランジ補鋼形式 = $(0.936 * 15m + 76.60) / 100 = 0.906$				
補正対象再計					
③橋台工(重力式)	主任技師	0.50 人			
	技師A	2.50 人			
	技師B	4.80 人			
	技師C	6.30 人			
	技術員	3.00 人			
	小計				
④橋脚工	主任技師	0.50 人			
	技師A	3.00 人			
	技師B	4.00 人			
	技師C	6.50 人			
	技術員	2.50 人			
	小計				
⑤基礎工	技師長	0.50 人			
	主任技師	2.00 人			
	技師A	2.00 人			
	技師B	3.30 人			
	技師C	6.30 人			
	技術員	3.50 人			
	小計				
⑥仮設工	主任技師	0.40 人			
	技師A	2.00 人			
	技師B	3.20 人			
	技師C	3.80 人			
小計					
水管橋設計 合計					

【 設計書内訳書 】

件名：さけふ化施設配水管等工事設計業務

項目		数量	単価 (円)	金額 (円)	摘要
内訳3号-1 2、ポンプ場設計					
設計条件：計画数量4.5m ³ ×24時間＝6430m ³ /日、井戸本数（既設）2本（新設）3本					
ポンプ施設にポンプ井戸を使用するにあたり、配水池実施設計を使用。					
(1) 配水池実施設計					
①設計協議	主任技師	2.00 人			補正対象外
	技師A	9.00 人			
	技師B	3.00 人			
	小計				
②現地調査	技師A	4.10 人			補正対象外
	技師B	4.10 人			
	小計				
③基本条件の確認	技師長	0.50 人			補正対象
	主任技師	0.70 人			
	技師A	0.70 人			
	技師B	0.70 人			
	技師C	0.60 人			
	小計				
④維持管理方法の検討	技師長	0.50 人			補正対象
	主任技師	0.50 人			
	技師A	0.60 人			
	技師B	0.40 人			
	技師C	0.20 人			
	小計				
⑤配置計画の検討	技師長	0.80 人			補正対象
	主任技師	1.00 人			
	技師A	1.00 人			
	技師B	1.00 人			
	技師C	1.00 人			
	技術員	1.50 人			
	小計				
⑥施設計画	主任技師	1.30 人			補正対象
	技師A	1.50 人			
	技師B	1.50 人			
	技師C	1.50 人			
	技術員	2.10 人			
	小計				
⑦水位関係の検討	主任技師	0.20 人			補正対象
	技師A	0.20 人			
	技師B	0.50 人			
	技師C	0.30 人			
	小計				
⑧施工方式比較検討	主任技師	0.50 人			補正対象
	技師A	0.70 人			
	技師B	0.70 人			
	技師C	0.60 人			
	技術員	0.80 人			
	小計				

【 設計書内訳書 】

件名：さけふ化施設配水管等工事設計業務

項目		数量	単価 (円)	金額 (円)	摘要
内訳3号-2 2、ポンプ場設計					
設計条件：計画数量4.5m ³ ×24時間=6430m ³ /日、井戸本数（既設）2本（新設）3本					
ポンプ施設にポンプ井戸を使用するにあたり、配水池実施設計を使用。					
(1) 配水池実施設計					
⑨基本設計図作成	主任技師	0.70	人		補正対象
	技師A	1.20	人		
	技師B	1.10	人		
	技師C	1.40	人		
	技術員	1.50	人		
	小計				
⑩審査	技師長	0.40	人		補正対象
	主任技師	0.60	人		
	小計				
(補正対象計)					
(補正係数)	6001~7000m ³ ・鋼製：1.57				
補正対象再計					
小計					
(2) ポンプ場実施設計（ポンプ施設詳細設計）					
①機械設計	技師長	0.20	人		補正対象
	主任技師	1.40	人		
	技師A	2.80	人		
	技師B	4.00	人		
	技師C	3.20	人		
	技術員	2.20	人		
	小計				
②電気設計	技師長	0.40	人		
	主任技師	2.00	人		
	技師A	4.60	人		
	技師B	6.20	人		
	技師C	5.30	人		
	技術員	4.20	人		
	小計				
(補正対象計)					
(補正係数)	6001~7000m ³ =1.779				
補正対象再計					
小計					
ポンプ場設計 合計					