

工事番号				理事長	理事兼事務局長兼経営企画課長	経営企画係長	技術管理課長	管理係長	担当
					支社長	所長	係長	審査者	設計者

業務名	令和5～7年度 マンホールポンプ場等維持管理業務その1(安曇野市) 実施設計書
-----	-----------------------------------------

業務箇所	安曇野市 豊科、三郷、堀金及び明科地域	金抜き
------	---------------------	------------

設 計 大 要					履 行 方 法	業 務 委 託	
マンホールポンプ場等維持管理（公共下水道・農業集落排水）					履 行 期 間	1,096 日間	
1 保守点検業務(日常点検) (目視による保守点検、調整、記録、報告書作成等)	...	89	箇所/年 × 3年	着 手 年 月 日			令 和 5 年 4 月 1 日
2 保守点検業務(定期点検) (ポンプオイル交換、水位計等点検、調整、記録、報告書作成等)	...	36	箇所/年 × 3年				
3 その他の業務 (高圧洗浄、除塵・除砂・スカム除去等)	...	89	箇所/年 × 3年	完 了 年 月 日			令 和 8 年 3 月 31 日
4 緊急対応業務 (異常通報対応、工事停電対応等)	...	89	箇所/年 × 3年				

起 工 理 由

安曇野市 豊科、三郷、堀金及び明科地域のマンホールポンプ場の維持管理及び緊急対応を的確に行うため、業務を委託する。

内 訳	業務委託費	円		
	業務委託価格	円		
	消費税相当額	円		

第1号代価表

保守点検業務費（日常点検）

（89箇所）×3年

種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
業務総括責任者			人			第1号数量計算書参照
副総括			人			第1号数量計算書参照
主任			人			第1号数量計算書参照
技術員			人			第1号数量計算書参照
技能員			人			第1号数量計算書参照
計						
業務内容（日常点検：目視、確認、測定、調整、点検記録、写真整理、報告書作成等）						

第2号代価表 保守点検業務費（定期点検（オイル交換等）） （36箇所）×3年

種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
業務総括責任者			人			第2号数量計算書参照
副総括			人			第2号数量計算書参照
主任			人			第2号数量計算書参照
技術員			人			第2号数量計算書参照
技能員			人			第2号数量計算書参照
計						
業務内容（定期点検： オイル交換、ポンプ・制御盤点検、通報装置点検、点検記録、写真整理、報告書作成）						

第4号代価表		緊急対応業務費			(89箇所) × 3年	
種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
業務総括責任者			人			第4号数量計算書参照
副総括			人			第4号数量計算書参照
主任			人			第4号数量計算書参照
技術員			人			第4号数量計算書参照
技能員			人			第4号数量計算書参照
計						
業務内容（異常通報対応、報告書作成、工事停電対応等）						

第5号代価表

直接経費

種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
率計上費		1	式			
交通誘導員			人			第5号数量計算書
クレーン付トラック 損料	2t積、2t吊		日			第6号数量計算書参照
トラック	1.5t積		日			第6号数量計算書参照
小型高圧洗浄機損料	40kg/cm ²		日			第6号数量計算書参照
タービン油			1			第2号数量計算書参照
道路使用許可届出			回			
計						

数量計算書

第1号数量計算書

表1-1 [保守点検業務(日常点検)] 職種別業務人数計算表

① 基準人員 (巡回体制) (人/日)	②基準日数			③=①×② 年間延べ 業務人数 (人)	職種別業務人数			
	保守点検 所要日数 (日)	巡回 所要日数 (日)	計 (日)		職 種	④ 比 率 (%)	③×④ 計算値 (人)	計上値 (人)
	表1-2による	表1-3による			業務総括 責任者			
					副総括 主任			
					技術員			
					技能員			
					その他			
					人数計			

表1-2 [保守点検業務(日常点検)] 所要日数

① 巡回頻度 (日/回)	② 期間巡回数 (回/3年)	③ 保守点検 所要時間 (hr)	④ 保守点検 所要日数 (日)	⑤=②×④ 年間所要 日数 (日)
	1096/①		③÷8hr	

表1-3 [保守点検業務(日常点検)] 巡回所要日数

① 巡回頻度 (日/回)	② 期間巡回数 (回/3年)	1巡回当り所要日数			⑥=②×⑤ 巡回年間 所要日数 (日)
		③ 巡回距離計 (km)	④ 巡回速度 (km/hr)	⑤ 所要日数 (日)	

数量計算書

第2号数量計算書

表2-1 [保守点検業務(定期点検業務(オイル交換等))] 職種別業務人数計算表

① 基準人員 (人/日)	② 基準日数 (日)	③=①×② 年間延べ 業務人数 (人)	職種別業務人数				作業内容
			職 種	④ 比 率 (%)	③×④ 計算値 (人)	計上値 (人)	
			業務総括 責任者				現場作業
			副総括				
			主任				
			技術員				
			技能員				
			人数計				
			業務総括 責任者				報告書作成
			副総括				
			主任				
			技術員				
			技能員				
			人数計				
	表2-2による	人数計	業務総括 責任者				
			副総括				
			主任				
			技術員				
			技能員				
			人数計				

表2-2 [保守点検業務(定期点検業務(オイル交換等))] 所要日数

① 期間オイル 交換回数 (回/3年)	② 箇所数 (箇所)	③ オイル交換 所要時間 (hr/箇所)	④ オイル交換 所要時間 (h)	⑤ 基準日数 (日)
3 (現場作業)	36		①×②×③	④÷8hr
3 (報告書)	36		①×②×③	④÷8hr

表2-3 交換オイル算出表

① 期間実施 箇所数 (箇所/3年)	箇所当たり 台数 (台)	台数当たり オイル量 (L)	オイル量 (L)
108	2	1.0	216

数量計算書

第3号数量計算書

表3-1 [その他の業務] 職種別業務人数計算表

① 基準人員 (人/日)	② 基準日数 (日)	② 基準日数 (日)	③=①×② 年間延べ 業務人数 (人)	職種別業務人数			
				職 種	④ 比 率 (%)	③×④ 計算値 (人)	計上値 (人)
	表3-2による	表3-3による		業務総括 責任者			
			副総括				
			主任				
			技術員				
			技能員				
			その他				
			人数計				

表3-2 [その他の業務 (毎点検時)] 所要日数

巡回頻度 (日/回)	① 期間巡回数 (回/3年)	② 箇所	③=②×0.08 その他の業務 所要時間 (hr)	④ その他の業務 所要日数 (日)	⑤=①×④ 基準日数 (日)
30	36	61			
60	18	15			
120	9	13			
合計		89		③÷8hr	

表3-3 [その他の業務 (高圧洗浄)] 所要日数

巡回頻度 (日/回)	① 期間巡回数 (回/3年)	② 箇所	③=②×0.50 その他の業務 所要時間 (hr)	④ その他の業務 所要日数 (日)	⑤=①×④ 基準日数 (日)
60	18	69			
120	9	20			
合計		89		③÷8hr	

数量計算書

第4号数量計算書

表4-1 [緊急対応業務] 職種別業務人数計算表

① 基準人員 (巡回体制) (人/日)	②基準日数		③=①×② 年間延べ 業務人数 (人)	職種別業務人数			
	緊急保守点検 所要日数 (日)	巡回 所要日数 (日)		職 種	④ 比 率 (%)	③×④ 計算値 (人)	計上値 (人)
	表4-2による	表4-3による	業務総括 責任者				
			副総括				
			主任				
			技術員				
			技能員				
			その他				
			人数計				

表4-2 [緊急対応業務] - 保守点検所要日数

① 巡回頻度 (日/回)	② 期間巡回数 (回/3年)	③ 保守点検 所要時間 (hr)	④ 保守点検 所要日数 (日)	⑤=②×④ 年間所要 日数 (日)
30	36 1096/①		③÷8hr	

表4-3 [緊急対応業務] 巡回所要日数

① 巡回頻度 (日/回)	② 期間巡回数 (回/3年)	1巡回当り所要日数			⑥=②×⑤ 巡回年間 所要日数 (日)
		③ 巡回距離計 (km)	④ 巡回速度 (km/hr)	⑤ 所要日数 (日)	
30	36				

数 量 計 算 書

第 5 号数量計算書

表 5 - 1 [交通誘導員] 職種別業務人数計算表

① 基準人員 (人/日)	② 基準日数 (日)	③=①×② 年間延べ 業務人数 (人)	職種別業務人数			
			職 種	④ 比 率 (%)	③×④ 計算値 (人)	計上値 (人)
	表5-2による		交通誘導員			

表 5 - 2 [交通誘導員] 基準日数

① 年間頻度 (回/箇所)	② 必要箇所数 (箇所)	③=①×②×3 期間実施 箇所数 (箇所/3年)	④ 1日の 作業箇所数 (箇所/日)	⑤=③÷④ 基準日数 (日)	作業内容
12					保守点検業務
6					
3					
					緊急対応業務
合計					

数 量 計 算 書

第 6 号数量計算書

表 6-1 クレーン付トラックの作業日数

適用：保守点検業務(定期点検(オイル交換等))

① 年間頻度 (回)	② 箇所数 (箇所)	③=①×②×3 期間回数 (回/3年)	④ 一回の 作業時間 (時間/箇所)	⑤=③×④ 期間 作業時間 (時間)	⑥=⑤÷8 基準日数 (日)	作業内容
1	36	108				オイル交換等
合計			クレーン付きトラックの基準日数=			

表 6-2 トラックの作業日数

適用：その他の業務(高圧洗浄)、緊急対応業務

① 年間頻度 (回/箇所)	② 箇所数 (箇所)	③=①×②×3 期間回数 (回/3年)	④ 一回の 作業時間 (時間/回)	⑤=③×④ 年間 作業時間 (時間/3年)	⑥=⑤÷8 基準日数 (日)	作業内容
3	20	180				高圧洗浄
6	69	1,242				"
12	89	3,204				緊急対応業務
合計	89					

表 6-3 小型高圧洗浄機の作業日数

適用：その他の業務(高圧洗浄)、定期点検業務(オイル交換等)、緊急対応業務

① 年間頻度 (回/箇所)	② 箇所数 (箇所)	③=①×②×3 期間回数 (回/3年)	④ 一回の 作業時間 (時間/回)	⑤=③×④ 年間 作業時間 (時間/3年)	⑥=⑤÷8 基準日数 (日)	作業内容
1	36	108				オイル交換
3	20	180				高圧洗浄
6	69	1,242				"
12	89	3,204				緊急対応業務
合計	89					