

予算科目			款	項	目	節	細節	課長	下水道維持担当係長	下水道維持担当係長	照査	設計			
農業集落排水事業会計			管渠費	002	01	01	023	031							
			処理場費	002	01	03	023	031							
事業年度	事業名														
令和8年度	農業集落排水施設 運転維持管理業務委託 真田地区 実施 設計書														
委託場所	本原地区／上洗馬地区／本原南地区						業務日数	365日							
							業務期間	令和8年4月1日から 令和9年3月31日まで							
設計概要	本原地区 処理施設 1箇所 JARUS-III 計画処理人口 1,270人 設計額 合計								施行方法	請負					
									業務費						
	上洗馬地区 処理施設 1箇所 JARUS-III 計画処理人口 970人 設計額 合計								設計金額						
									消費税相当額						
	本原南地区 処理施設 1箇所 JARUS-OD 計画処理人口 2,960人 設計額 ポンプ施設 2箇所 設計額 合計								処理場費						
									業務費						
									設計金額						
									消費税相当額						
									管渠費						
									業務費						

## 委託業務費 内訳書





第1号 代価表

本原地区 維持管理業務費

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
直接業務費								
	維持管理業務費							
		本原処理場	JARUS-III 計画処理人口1,270人					保守点検+水質閲連
		保守点検業務	1回/1週	回	52			第T1-1号 単価表
		事務業務	1回/1週	回	52			第T1-2号 単価表
		その他業務	1回/1週	回	52			第T1-3号 単価表
		簡易水質検査	1回/1週	回	52			共通 第1号 単価表
		定期水質検査	1回/月	回	12			共通 第1号 単価表
		放流水質検査	2回/年	回	2			共通 第1号 単価表
		汚泥濃度測定	7回/年	回	6			共通 第1号 単価表
		法定検査・停電点検立会	各年1回	回	2			共通 第2号 単価表
		し渣・沈砂処分作業	し渣処分年 23回 沈砂処分年 3回	回	26			共通 第3号 単価表
		処理施設簡易保守点検業務	通常点検以外の施設確認等	回	4			共通 第5号 単価表
		場内除草作業		m <sup>2</sup>	1,959			共通 第4号 単価表 653 m <sup>2</sup> ×3回/年
		植栽管理作業	89m 2回/年	m	178			共通 第5号 単価表 2回/年
		高木剪定作業	1回/年	本	16			共通 第5号 単価表 1回/年
		脱臭装置触媒点検・洗浄作業	メカセラ脱臭装置に係る 触媒洗浄等	回	1			共通 第7号 単価表
		土壤脱臭装置表層土耕耘作業	年1回	回	1			共通 第8号 単価表
直接経費積上分								
	定期交換部品	Vベルト	使用数等はVベルト内訳表参照	式	1			Vベルト内訳表
	薬品費	固体塩素	放流水消毒用	kg	210			共通 第10号 単価表
	薬品費	液体塩素	脱臭機用	リットル	240			共通 第10号 単価表
	薬品費	標準活性汚泥法 簡易水質検査用試薬	COD/アンモニア/残塩/1回 硝酸/亜硝酸/6回	回	52			共通 第10号 単価表
	運搬費	剪定後枝等運搬	2tトラック	回	1			労務単価表 R201 1回/年
経費対象外費								
	汚泥濃度測定	検査機関測定		回	7			共通 第10号 単価表
	定期水質検査	流入水水質検査 検査機関測定	pH/BOD/SS/COD	回	12			共通 第10号 単価表
	定期水質検査	放流水水質検査 検査機関測定	pH/BOD/ATU-BOD/ SS/COD/T-N/T-P/透視度	回	12			共通 第10号 単価表
	放流水水質検査	検査機関測定	pH/BOD/ SS/COD/大腸菌数	回	2			共通 第10号 単価表
	し渣処分費	ごみ焼却手数料		Kg	200			共通 第10号 単価表
	植栽・高木剪定処分費	ごみ焼却手数料		Kg	200			年間200Kg 共通 第10号 単価表
	法定検査費用	501～2000人槽 長野県浄化槽協会による検査	年1回の法定点検費	回	1			共通 第10号 単価表

## 第1号 代価表

## 上洗馬地区 維持管理業務費

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
直接業務費								
	維持管理業務費							
		上洗馬処理場	JARUS-III 計画処理人口970人					保守点検+水質関連
		保守点検業務	1回/1週	回	52			第T2-1号 単価表
		事務業務	1回/1週	回	52			第T2-2号 単価表
		その他業務	1回/1週	回	52			第T2-3号 単価表
		簡易水質検査	1回/1週	回	52			共通 第1号 単価表
		定期水質検査	1回/月	回	12			共通 第1号 単価表
		放流水質検査	2回/年	回	2			共通 第1号 単価表
		汚泥濃度測定	5回/年	回	4			共通 第1号 単価表
		法定検査・停電点検立会	各年1回	回	2			共通 第2号 単価表
		し渣・沈砂処分作業	し渣処分年 23回 沈砂処分年 3回	回	25			共通 第3号 単価表
		処理施設簡易保守点検業務	通常点検以外の施設確認等	回	4			共通 第5号 単価表
		場内除草作業		m <sup>2</sup>	1,074			共通 第4号 単価表 358 m <sup>2</sup> ×3回/年
		植栽管理作業	1回/年	m	107			共通 第5号 単価表 1回/年
		高木剪定作業	1回/年	本	2			共通 第5号 単価表 1回/年
		土壤脱臭装置表層土耕転作業	年1回	回	1			共通 第8号 単価表
直接経費積上分								
	定期交換部品	Vベルト	使用数、規格等は内訳書の通り	式	1			Vベルト内訳表
	薬品費	固体塩素		kg	120			共通 第10号 単価表
	薬品費	標準活性汚泥法 簡易水質検査用試薬	COD/アンモニア/残塩/1回 硝酸/亜硝酸/6回	回	52			共通 第10号 単価表
経費対象外費								
	汚泥濃度測定	検査機関測定		回	5			共通 第10号 単価表
	定期水質検査	流入水水質検査 検査機関測定	pH/BOD/SS/COD	回	12			共通 第10号 単価表
	定期水質検査	放流水水質検査 検査機関測定	pH/BOD/ATU-BOD/ SS/COD/T-N/T-P/透視度	回	12			共通 第10号 単価表
	放流水水質検査	検査機関測定	pH/BOD/ SS/COD/大腸菌数	回	2			共通 第10号 単価表
	し渣処分費	ごみ焼却手数料		Kg	100			共通 第10号 単価表
	植栽・高木剪定処分費	ごみ焼却手数料		Kg	100			年間100Kg 共通 第10号 単価表
	法定検査費用	501~2000人槽 長野県浄化槽協会による検査	年1回の法定点検費	回	1			共通 第10号 単価表

第3号 代価表 本原南地区 維持管理業務費								
費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
直接業務費								
	施設維持管理業務費							
		本原南処理場	JARUS-OD 計画処理人口2,960人					保守点検+水質関連
		保守点検業務	1回/1週	回	52			第T3-1号 単価表
		事務業務	1回/1週	回	52			第T3-2号 単価表
		その他業務	1回/1週	回	52			第T3-3号 単価表
		簡易水質検査	1回/1週	回	52			共通 第1号 単価表
		定期水質検査	1回/月	回	12			共通 第1号 単価表
		放流水質検査	2回/年	回	2			共通 第1号 単価表
		汚泥濃度測定	20回/年	回	20			共通 第1号 単価表
		法定検査・停電点検立会	各年1回	回	2			共通 第2号 単価表
		し渣・沈砂処分作業	し渣処分年 23回 沈砂処分年 5回	回	28			共通 第3号 単価表
		処理施設簡易保守点検業務	通常点検以外の施設確認等	回	52			共通 第5号 単価表
		場内除草作業		m2	957			共通 第4号 単価表 319m2×3回/年
		植栽管理作業	1回/年	m	10			共通 第5号 単価表 1回/年
		高木剪定作業	1回/年	本	0			共通 第5号 単価表 1回/年
		脱臭装置触媒点検・洗净作業	メカセラ脱臭装置に係る 触媒洗净等	回	1			共通 第7号 単価表
直接業務費	施設維持管理業務費							
		本原南ポンプ施設	2箇所					保守点検業務費計
		保守点検業務(通常)	12回/年	巡回	12			第P3-1号 単価表
		その他業務(通常)	12回/年	巡回	12			第P3-2号 単価表
		保守点検業務(特別)	2回/年	回	2			第P3-3号 単価表
		その他業務(特別)	2回/年	回	2			第P3-4号 単価表
		安全費	交通誘導員配置 通常+特別	式	1			第P3-5号 単価表
		官公庁諸申請費用	道路使用許可申請等に 係る労務費	式	1			共通 第9号 単価表
直接経費積上分								
	定期交換部品	Vベルト	使用数、規格等は内訳 書の通り	式	1			Vベルト内訳表
	薬品費	固体塩素	処理水消毒用	kg	260			共通 第10号 単価表
	薬品費	液体塩素	脱臭機用	リットル	480			共通 第10号 単価表
	薬品費	OD法 簡易水質検査用試薬	COD/アンモニア/残塩/1回 硝酸/亜硝酸/2回	回	52			共通 第10号 単価表
	燃料費	軽油	非常用発電機	リットル	420			労務等単価表
経費対象外費								
	汚泥濃度測定	検査機関測定		回	20			共通 第10号 単価表
	定期水質検査	流入水水質検査 検査機関測定	pH/BOD/SS/COD	回	12			共通 第10号 単価表
	定期水質検査	放流水水質検査 検査機関測定	pH/BOD/ATU-BOD/ SS/COD/T-N/T-P/透視度	回	12			共通 第10号 単価表
	放流水水質検査	検査機関測定	pH/BOD/ SS/COD/大腸菌数	回	2			共通 第10号 単価表
	し渣処分費	ごみ焼却手数料		Kg	400			共通 第10号 単価表
	植栽・高木剪定処分費	ごみ焼却手数料		Kg	100			年間100Kg 共通 第10号 単価表
	法定検査費用	2001～人槽 長野県浄化槽協会による検査	年1回の法定点検費	回	1			共通 第10号 単価表
	官公庁諸申請手数料	道路使用許可申請に係る手数料	年12回分	式	1			T601
	遠隔監視装置保守手数料	サーバー保守手数料 マンボネットWEB	年額/箇所	箇所	2			労務単価表 T702

共通 第1号 単価表		水質試験業務					1業務当	
費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	
水質試験業務								
	簡易水質検査	試薬による現地水質確認	OD法 パックテスト・透視度					
		総括責任者		人				R1001
		副総括責任者		人				R1002
		主任		人				R1003
		技術員		人				R1004
		技能員		人				R1005
		その他作業員		人				R1006
	簡易水質検査	試薬による現地水質確認	標準活性汚泥法 パックテスト・透視度					
		総括責任者		人				R1001
		副総括責任者		人				R1002
		主任		人				R1003
		技術員		人				R1004
		技能員		人				R1005
		その他作業員		人				R1006
	定期水質検査	採水・持ち込み	共通 検査は検査機関による					
		主任		人				R1003
	放流水質検査	採水・持ち込み	共通 検査は検査機関による					
		主任		人				R1003
	汚泥濃度測定	現地測定・採取・持ち込み	共通 検査は検査機関による					
		主任		人				R1003

共通 第2号 単価表		法定検査・停電点検立会い						1業務当
費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	
法定検査・停電点検立会い								
	労務費	浄化槽法定検査、電気工作物年次停電点検の立会い						
		総括責任者	情報提供、作業後の確認	人				R1001
		技能員	総括責任者の補助	人				R1005

共通 第6号 単価表		植栽・高木剪定作業						
費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	
植栽・高木剪定作業								
植栽管理作業				m	100			1m当たり 0円
	労務費							
		特殊作業員	伐操作業	人				RA005
		普通作業員	片付け・補助	人				RA010
	機械賃料							
		電動バリカン	損料	日				エンジン・チューンソー損料適用 R207
高木剪定作業				本	1			1本当たり 0円
	労務費							
		普通作業員	伐採・片付け	人				RA010

共通 第9号 単価表								官公庁諸申請費用	年間
費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額		
官公庁諸申請費用									
	労務費								
		その他作業員	申請に係る労務費 手数料は別途計上	人					

共通 第10号 単価表								直接経費積上・経費対象外費
費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	
直接経費積上								
	薬品費	固体塩素	放流水消毒用	kg	1			T203
	薬品費	次亜塩素酸ソーダ	脱臭装置用	リットル	1			T204
	薬品費	標準活性汚泥法 簡易水質検査用試薬	COD/アンモニア/残塩/1回 硝酸/亜硝酸/6回	回	1			T201
	薬品費	OD・JARUS-XIV 簡易水質検査用試薬	COD/アンモニア/残塩/1回 硝酸/亜硝酸/2回	回	1			T202
経費対象外費								
	汚泥濃度測定	検査機関測定		回	1			T104
	定期水質検査	流入水水質検査	pH/BOD/SS/COD	回	1			T101
	定期水質検査	放流水水質検査	pH/BOD/ATU-BOD/ SS/COD/T-N/T-P/透視度	回	1			T102
	放流水水質検査	放流水水質検査	pH/BOD/SS/COD/大 腸菌数	回	1			T103
	し渣処分費	ごみ焼却手数料	クリーンセンター持ち込み	Kg	1			T401
	植栽・高木剪定 処分費	ごみ焼却手数料	中間施設持ち込み	Kg	1			T401
	法定検査費	101～300人槽 長野県浄化槽協会による検査	年1回の法定点検費	回	1			T301
	法定検査費	301～500人槽 長野県浄化槽協会による検査	年1回の法定点検費	回	1			T302
	法定検査費	501～2000人槽 長野県浄化槽協会による検査	年1回の法定点検費	回	1			T303
	法定検査費	2001～人槽 長野県浄化槽協会による検査	年1回の法定点検費	回	1			T304
	官公庁諸申請手数料	道路使用許可申請に係る手数料	年額	式	1			T702

第T1-1号 単価表		本原処理施設 保守点検業務						業務1回当
費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	
保守点検業務	JARUS-III							
	労務費							
		総括責任者		人				R1001
		副総括責任者		人				R1002
		主任		人				R1003
		技術員		人				R1004
		技能員		人				R1005

第T1-2号 単価表		本原処理施設 事務業務						業務1回当
費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	
事務業務								
	労務費							
		総括責任者		人				R1001
		副総括責任者		人				R1002
		主任		人				R1003
		技術員		人				R1004
		技能員		人				R1005
		その他作業員		人				R1006

第T1-3号 単価表		本原処理施設 その他業務						業務1回当
費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	
その他業務								
	労務費							
		総括責任者		人				R1001
		副総括責任者		人				R1002
		主任		人				R1003
		技術員		人				R1004
		技能員		人				R1005
		その他作業員		人				R1006

第T2-1号 単価表		上洗馬処理施設 保守点検業務						業務1回当
費　目	工　種	種　別	細　別	単位	数量	単　価	金　額	
保守点検業務	JARUS-III							
	労務費							
		総括責任者		人				R1001
		副総括責任者		人				R1002
		主任		人				R1003
		技術員		人				R1004
		技能員		人				R1005

第T2-2号 単価表		上洗馬処理施設 事務業務						業務1回当
費　目	工　種	種　別	細　別	単位	数量	単　価	金　額	
事務業務								
	労務費							
		総括責任者		人				R1001
		副総括責任者		人				R1002
		主任		人				R1003
		技術員		人				R1004
		技能員		人				R1005
		その他作業員		人				R1006

第T2-3号 単価表		上洗馬処理施設 その他業務						業務1回当
費　目	工　種	種　別	細　別	単位	数量	単　価	金　額	
その他業務								
	労務費							
		総括責任者		人				R1001
		副総括責任者		人				R1002
		主任		人				R1003
		技術員		人				R1004
		技能員		人				R1005
		その他作業員		人				R1006

第T3-2号 単価表		本原南処理施設 事務業務					業務1回当
費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額
事務業務							
	労務費						
		総括責任者		人			R1001
		副総括責任者		人			R1002
		主任		人			R1003
		技術員		人			R1004
		技能員		人			R1005
		その他作業員		人			R1006

第T3-3号 単価表		本原南処理施設 その他業務					業務1回当
費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額
その他業務							
	労務費						
		総括責任者		人			R1001
		副総括責任者		人			R1002
		主任		人			R1003
		技術員		人			R1004
		技能員		人			R1005
		その他作業員		人			R1006

第P3-1号 単価表		本原南 ポンプ施設		保守点検業務(通常)				1巡回当
費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	
保守点検業務								
	労務費							
		総括責任者		人				R1001
		副総括責任者		人				R1002
		主任		人				R1003
		技術員		人				R1004
		技能員		人				R1005

第P3-2号 単価表		本原南 ポンプ施設		その他業務(通常)				1巡回当
費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	
その他業務								
	労務費							
		主任		人				R1003
		技能員		人				R1005
		その他作業員		人				R1006

第P3-3号 単価表		本原南 ポンプ施設		保守点検業務(特別)				1巡回当
費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	
保守点検業務								
	労務費							
		総括責任者		人				R1001
		副総括責任者		人				R1002
		主任		人				R1003
		技術員		人				R1004
		技能員		人				R1005

第P3-4号 単価表		本原南 ポンプ施設		その他業務(特別)				1巡回当
費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	
その他業務								
	労務費							
		主任		人				R1003
		技能員		人				R1005
		その他作業員		人				R1006

第P3-5号 単価表		本原南 ポンプ施設		安全費・直接経費積上等				
費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	
安全費								
	労務費			式	1			
		交通誘導員 通常点検	年 12 回	人				SA063
		交通誘導員 特別点検	年 2 回	人				SA063
直接経費積上								
	賃料・損料			式	1			
		クレーン付トラック賃料 2t車2t吊	年 2 回	日				R206
		高圧洗浄機(吐出量30.8圧 力7.8)損料	通常点検	日				R205
		高圧洗浄機(吐出量30.8圧 力7.8)損料	特別点検	日				R205
経費対象外費								
	手数料			箇所				
		サーバー保守手数料 12ヶ月分/箇所当		箇所				T702

## 処理施設運転維持管理業務 所要作業員数計算表

### 保守点検業務費

種目	標準活性汚泥	処理区名		OD法	本原南	摘要
		本原	上洗馬			
	補正後基準人數⇒			補正後基準人數⇒		
	構成比率	単位		構成比率		
総括責任者	0.15	人		0.20		R1001
副総括責任者	0.10	人		0.10		R1002
主任	0.20	人		0.20		R1003
技術員	0.35	人		0.30		R1004
技能員	0.20	人		0.15		R1005
その他作業員	-	人		0.05		R1006

### 水質試験業務(簡易)

1回1時間当

種目	標準活性汚泥法		OD法		摘要
	基準人數⇒		基準人數⇒		
	構成比率	単位	構成比率		
総括責任者	0.10	人	0.15		R1001
副総括責任者	0.05	人	0.10		R1002
主任	0.20	人	0.20		R1003
技術員	0.25	人	0.30		R1004
技能員	0.30	人	0.15		R1005
その他作業員	0.10	人	0.10		R1006

### 事務業務

1回1時間当

種目	標準活性汚泥	処理区名		OD法	本原南	摘要
		本原	上洗馬			
	基準人數⇒			基準人數⇒		
	構成比率	単位		構成比率		
総括責任者	0.20	人		0.30		R1001
副総括責任者	0.15	人		0.10		R1002
主任	0.20	人		0.25		R1003
技術員	0.10	人		0.15		R1004
技能員	0.10	人		0.05		R1005
その他作業員	0.25	人		0.15		R1006

### その他業務

1回1時間当

種目	地域区分	処理区名		OD法	本原南	摘要
		本原	上洗馬			
	基準人數⇒			基準人數⇒		
	構成比率	単位		構成比率		
総括責任者	0.10	人		0.15		R1001
副総括責任者	0.05	人		0.05		R1002
主任	0.15	人		0.15		R1003
技術員	0.15	人		0.15		R1004
技能員	0.15	人		0.15		R1005
その他作業員	0.40	人		0.35		R1006

### 定期水質検査・汚泥濃度測定業務(月次・放流水・汚泥測定)

種目	地域区分	処理区名		OD法	本原南	摘要
		本原	上洗馬			
	基準人數⇒			基準人數⇒		
	構成比率	単位		構成比率		
総括責任者	-	人		R1001		
副総括責任者	-	人		R1002		
主任	1.00	人		R1003		
技術員	-	人		R1004		
技能員	-	人		R1005		

1回=サンプリング・事前測定30分+計量機関搬入(往復)1時間

### 法定検査・停電点検立会

1回当

種目	地域区分	共通		摘要
		2人2時間		
	業務人數⇒			
	構成比率	単位		
総括責任者	0.50	人		R1001
副総括責任者	-	人		R1002
主任	-	人		R1003
技術員	-	人		R1004
技能員	0.50	人		R1005

## 処理場 保守点検業務 基準人数算出補正表

(B)保守点検業務基準人数

### 1) 基礎情報・集約表

地域	真田		
処理区名	本原	上洗馬	本原南
供用開始年度	H3	H7	H12
処理方式	JARUS-III	JARUS-III	JARUS-OD
計画処理人口(A) (人)	1,270	970	2,960
処理能力 (A)*標準日使用量3000/人 (m <sup>3</sup> /日)	381	291	888
基準人数 (B)表より (人/日)	0.600	0.600	0.900
補正率(M0) M1*M2*M3*M4*M5	0.874	0.874	0.987
補正後の人数 基準人数×補正率	0.520	0.520	0.880

### 2) 基準日数補正算出

M1:設備補正 P46表2-2-4	項目	細目	標準活性汚泥法適用		OD法		本原	上洗馬	本原南	有無	補正率	有無	補正率	有無	補正率
			本原	上洗馬	本原南	有無									
水処理	沈砂・主ポンプ設備		有	0.151	有	0.151	有	0.146	有						
	水処理設備		有	0.277	有	0.277	有	0.426	有						
	水処理電気設備		有	0.128	有	0.128	有	0.140	有						
汚泥処理	汚泥濃縮タンク設備		有	0.06	有	0.06	有	0.037	有						
	汚泥脱水設備		無	0	無	0	無	0	無						
	汚泥処理電気設備		有	0.058	有	0.058	有	0.058	無						
その他	管理棟設備(空調、換気等)		有	0.047	有	0.047	有	0.031	有						
	脱臭設備		有	0.039	有	0.039	有	0.021	有						
計				0.760		0.760		0.859							

M2:処理施設能力補正 表2-2-5	項目	本原		上洗馬		本原南		0	
		補正率	○×	補正率	○×	補正率	○×	補正率	○×
主ポンプ及び汚泥処理>水処理	0.9	×	0	×	0	×	0	×	0
主ポンプ及び汚泥処理=水処理	1.0	○	1	○	1	○	1	○	1
主ポンプ及び汚泥処理<水処理	1.1	×	0	×	0	×	0	×	0
計				1.000		1.000		1.000	

M3:経年変化補正 表2-2-5	項目	本原		上洗馬		本原南		0	
		細目(建設後の年数:以上)	補正率	H3	H7	H12	0		
設備設置	0年以上5年未満	1.00	×	0.00	×	0.00	×	0.00	×
設備設置	5年以上10年未満	1.10	×	0.00	×	0.00	×	0.00	×
設備設置	10年以上	1.15	○	1.15	○	1.15	○	1.15	○
計				1.15		1.15		1.15	

下水道施設維持管理積算要領を適用。ただし標準活性汚泥法について処理量2000以下の基準がないためOD法を準用。

M4:施設率補正 表2-2-5	項目	本原		上洗馬		本原南		0	
		補正率		補正率		補正率		補正率	
現有施設能力>全体施設能力/8	1.0	○	1.00	○	1.00	○	1.00	○	1.00
現有施設能力<全体施設能力/8	1.1	×	0.00	×	0.00	×	0.00	×	0.00
計				1.00		1.00		1.00	

M5:流入率補正 表2-2-5	項目	本原		上洗馬		本原南		0	
		補正率		補正率		補正率		補正率	
流入量<現有施設能力*0.5	0.9	×	0.00	×	0.00	×	0.00	×	0.00
流入量>現有施設能力*0.5	1.0	○	1.00	○	1.00	○	1.00	○	1.00
計				1.00		1.00		1.00	

## 集落排水 マンホールポンプ施設 人工集計表

### 保守点検業務(通常)

種目	地域区分		摘要	
	本原南			
	業務人數	構成比率		
総括責任者	0.05	人	R1001	
副総括責任者	0.15	人	R1002	
主任	0.30	人	R1003	
技術員	0.25	人	R1004	
技能員	0.25	人	R1005	
その他作業員	-	人	R1006	

### その他業務(通常)

種目	地域区分		摘要	
	本原南			
	業務人數	構成比率		
総括責任者	-	人	R1001	
副総括責任者	-	人	R1002	
主任	0.10	人	R1003	
技術員	-	人	R1004	
技能員	0.20	人	R1005	
その他作業員	0.70	人	R1006	

### その他業務(通常・高压洗浄)

項目	根拠	単位	本原南
高压洗浄機損料	所要日数	日	

### 保守点検業務(特別)

種目	地域区分		摘要	
	本原南			
	業務人數	構成比率		
総括責任者	0.05	人	R1001	
副総括責任者	0.15	人	R1002	
主任	0.30	人	R1003	
技術員	0.25	人	R1004	
技能員	0.25	人	R1005	
その他作業員	-	人	R1006	

### その他業務(特別)

種目	地域区分		摘要	
	本原南			
	業務人數	構成比率		
総括責任者	-	人	R1001	
副総括責任者	-	人	R1002	
主任	0.10	人	R1003	
技術員	-	人	R1004	
技能員	0.20	人	R1005	
その他作業員	0.70	人	R1006	

### その他業務(特別・高压洗浄)

項目	根拠	単位	本原南
高压洗浄機損料	所要日数	日	

### 直接経費積上分

種目	規格		摘要
	本原南		
交通誘導員	通常点検	日	SA063
交通誘導員	特別点検	日	SA063

### 機器損料

トラッククレーン	2トン車2t吊り				R206
----------	----------	--	--	--	------

### 官公庁諸手続業務

職種・項目	算出根拠	数量	単位
道路使用許可申請	所管警察署への申請 (年12回×1人×1時間)		人/年
道路通行制限許可申請	道路管理者 (市道) への申請 (年6回×1人1時間)		人/年
道路通行制限許可申請	道路管理者 (県道) への申請 (年1回×1人1時間)	該当なし	人/年
通行止め申請	緊急車両に係る消防署への申請 (年2回×○箇所)	該当なし	人/年
			人/年

## マンホールポンプ点検業務 歩掛表

1回巡回当

地域		真田					
処理区名		本原	上洗馬	本原南			
マンホールポンプ数		2箇所					
通常点検	巡回速度			30			
	基準人数						
	緊急対応補正(基準人数×1.3)						
	冬季補正(基準人数×0.06)				冬季補正は4か月(12月～3月)に適用、0.2/12*4		
	所要日数						
	巡回所要日数						
	総所要日数				所要日数+巡回所要日数		
通常点検	業務人数(補正後)						
	巡回速度			30			
	基準人数						
	緊急対応補正(基準人数×1.3)						
	冬季補正(基準人数×0.06)				冬季補正は4か月(12月～3月)に適用、0.2/12*4		
	所要日数						
	巡回所要日数						
特別点検	総所要日数				所要日数+巡回所要日数		
	業務人数						
	交通誘導員						
	巡回速度			30			
	基準人数						
	所要日数						
	巡回所要日数						
特別点検	総所要日数				所要日数+巡回所要日数		
	業務人数						
	巡回速度			30			
	基準人数						
	所要日数						
	巡回所要日数						
	総所要日数				所要日数+巡回所要日数		
特別点検	業務人数						
	交通誘導員(人)						
特別点検	クレーン付トラック(日)						

通常点検交通誘導員:(通常点検所要日数)×2人

特別点検交通誘導員:(特別点検所要日数)×2人

クレーン付トラック:特別点検所要日数

### 1)保守点検業務

区分	名称	巡回			通常点検		特別点検			
		距離 km	速度 km/hr	所要日数 日	保守点検	その他業務	保守点検	その他業務	所要時間 時間	所要日数 日数
		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
本原南	処理場	0.00	30	①÷ (8hr ×②)	hr		hr		hr	
	南原	1.40			④計 / 8hr		⑥計 / 8hr		⑧計 / 8hr	
	大畠	1.30								
	処理場	1.30								
	2箇所	4.00								

### 労務等 単価表

- 「電工」を基準に職階補正を行う根拠は「下水道施設維持管理積算要領-処理場・ポンプ場施設編-」による。
- 職階補正率も同様根拠による。

#### 1) 人工・労務単価

処理場(OD・標準活性汚泥)・MP共通

コード	職階	職階別補正率	労務単価	摘要	
R1001	総括責任者	1.30		コードは独自による	
R1002	副総括責任者	1.15			
R1003	主任	1.00			
R1004	技術員	0.90			
R1005	技能員	0.75			
R1006	その他作業員	0.60			
コード	人工・損料等	数量	単位	労務単価	摘要
RA405	電工	1	日		
RA010	普通作業員	1	日/人		1日8時間で計上、 1時間=0.125人
RA005	特殊作業員	1	日/人		
RA070	運転手(特殊)	1	日/人		
SA063	交通誘導員B	1	日/人		
コード	名称	数量	単位	建設物価	R7.11 積算資料 R7.11 採用額
R201	2tダンプトラック賃料	1	日/台	P802	P280
R206	トラッククレーン賃料(2t車・2t吊り)	1	日/台	P802	P280
R202	肩掛式刈払機230mm機料	1	日/台	建設機械機料表令和7年度版	20-11
R203	水中ポンプ φ50 0.80kw 機料	1	日/台	建設機械機料表令和7年度版	13-7
R204	ガソリン式発電機 1.0KVA以上 機料	1	日/台	建設機械機料表令和7年度版	15-7
R205	高圧洗浄機(吐出量30.8kPa以上)機料	1	日/台	建設機械機料表令和7年度版	20-17
R207	エンジンチェーンソー(鋸長350mm)機料	1	日/台	建設機械機料表令和7年度版	20-13

#### 2) 検査手数料・薬品類単価表(直接経費積み上げ対象額)

コード	名称・用途等	検査項目・詳細	数量	単位	単価	採用額	合計	摘要
T101	流入水検査	pH	1	回	600	600	9,650	毎月実施
		BOD			3,950	3,950		
		SS			3,100	3,100		
		COD			2,000	2,000		
T102	放流水検査 (8項目)	pH	1	回	600	600	22,850	毎月実施 ・H31設計より透視度追加
		BOD			3,950	3,950		
		SS			3,100	3,100		
		COD			2,000	2,000		
		透視度			900	900		
		ATU-BOD			5,400	5,400		
		T-N			3,700	3,700		
		T-P			3,200	3,200		
T103	放流水検査 (5項目)	pH	1	回	600	600	13,650	6か月に1回
		BOD			3,950	3,950		
		SS			3,100	3,100		
		COD			2,000	2,000		
		大腸菌群数			4,000	4,000		
T104	汚泥測定	MLSS測定	1	回	3,600	3,600	3600	汚泥搬出の都度
T201	簡易水質検査 (パックテスト) JARUS-III JARUS-S	COD	1	個	99	99	1,488	JARUS-XIV以外の標準活性汚泥法へ適用
		アンモニア			99	99		
		硝酸			595.2	595.2		
		亜硝酸			595.2	595.2		
		残留塩素			99	99		
		COD			99	99		
T202	簡易水質検査 (パックテスト) JARUS-OD JARUS-XIV	アンモニア	1	個	99	99	694	OD法、JARUS-XIV型へ適用
		硝酸			198.4	198.4		
		亜硝酸			198.4	198.4		
		残留塩素			99	99		
		COD			99	99		
T203	放流水消毒用	固形塩素	1	kg	1,260	1,260		
T204	脱臭触媒(メカセラ)	次亜塩素酸ソーダ(キューブ)	1	リットル	150	150		
T205	メカセラ洗浄用薬品	L-150液(水化合物、水酸化ナトリウム)	1	式	3,710	3,710	500mmφ各1	
T301	浄化槽法定検査手数料	101人～300人槽	価格は長野県知事の告示額による		13,000	・浄化槽法第11条に規定する法定検査に係る費用		
T302		301人～500人槽			15,000			
T303		501人～2,000人槽			22,000			
T304		2,001人槽～			30,000			
T401	し渣手数料	し渣・植栽管理の一般廃棄物処分	10	KG	200	20		・上田、丸子クリーンセンター額を採用 ・処分費は200円/10KGのため、kgへ換算
T702	遠隔監視装置保守手数料	クラウドサーバー保守費用等	12	回/1箇所	1,500	18,000		・見積 ・新明和 マンボネットWEB
T601	官公庁諸申請手数料	道路使用許可申請に係る手数料	1	回	2300	2300		・上田警察署HPより ・警察以外は無料
	軽油	非常用発電機	1	L	147	147		

R8 直接経費積み上げ分 数量表

固形塩素 (kg)	次亜塩素酸 ナトリウム (ℓ)	汚泥搬 出・測定 回数	水槽等排 水作業	処理場 除草面積	管渠 除草面積	植栽・高 木管理 回数	し渣 処分作業 回数	し渣 処分量 (kg)	メカセラ 洗浄作業	土壤脱臭 耕耘作業	沈砂 処分作業 回数
前年実績	前年実績	汚泥搬出 計画より	未使用の 水槽排水	実測面積	実測面積	現地状況より m・回数(年間) 本数(年1回)	前年実績等 し渣・沈砂	前年実績等	年回数	年回数	前年実績 等 し渣・沈砂
真田	本原	210	240	7	653	89m・2回 16本	23	200	1	1	5
	上洗馬	120		5	358	107m・1 回 2本	22	100		1	3
	本原南	260	480	20	319	10m・1回 0本	23	400	1		3

分類番号	地区	施設名	対象機器	種類	使用本数	形式	仕様	品番	金額	機器別金額
4-5-1	真田	本原	常用ブロワーNo.1・No.2	Vベルト	12	3V	イエロー	3V560	1,900	22,800
4-5-2	真田	本原	予備ブロワーNo.1・No.2	Vベルト	8	3V	イエロー	3V500	1,810	14,480
4-5-3	真田	本原	脱臭ファン	Vベルト	2	A	レッド	A66	2,360	4,720
4-5-4	真田	本原	汚泥引抜ポンプNo.1・No.2	Vベルト	8	B	レッド	B56	3,410	27,280
									施設合計	69,280
4-6-1	真田	上洗馬	常用ブロワーNo.1・No.2	Vベルト	6	A	レッド	A41	1,800	10,800
4-6-2	真田	上洗馬	予備ブロワーNo.1・No.2	Vベルト	4	A	レッド	A35	1,690	6,760
4-6-3	真田	上洗馬	汚泥引抜ポンプNo.1・No.2	Vベルト	4	B	レッド	B54	3,180	12,720
4-6-4	真田	上洗馬	脱臭ファン	Vベルト	1	A	レッド	A77	2,670	2,670
									施設合計	32,950
4-7-1	真田	本原南	ばつ氣沈砂槽用ブロワー	Vベルト	2	A	レッド	A32	1,690	3,380
4-7-2	真田	本原南	エアリフト用ブロワー	Vベルト	2	A	レッド	A29	1,620	3,240
4-7-3	真田	本原南	貯留槽用ブロワー	Vベルト	2	B	レッド	B47	3,050	6,100
									施設合計	12,720

別表1

## 委託物件一覧表(処理施設)

\*特に注記の無いものは設計時点の状態である。

施設名称	施設所在地	供用開始年	処理方式	排除方式	系列数	標準年間点検回数	計画処理能力(m <sup>3</sup> )		年間流入量(R1実績)	計画処理戸数	計画処理人口	使用者数(R1)
							日平均	日最大				
本原処理場	真田町本原1988番地1	1991	JARUS-III	分流式	2	52回	219.0	419.0	80,952	306戸	1,270人	1,029人
上洗馬処理場	真田町傍陽5107番地	1995	JARUS-III	分流式	2	52回	150.0	320.0	44,390	234戸	970人	523人
本原南処理場	真田町本原679番地1	2000	JARUS-OD	分流式	1	52回	390.0	800.0	154,936	674戸	2,960人	1,684人

施設名称	処理対象集落	放流先	通報装置			備考等
			メーカー	型式	通報方法	
本原処理場	上原、下郷沢、中原、出早、町原の一部	農業用排水路→一級河川 神川	愛知時計		電話音声	
上洗馬処理場	田中、下横道、中横道、上横道	一級河川 洗馬川	愛知時計		電話音声	
本原南処理場	大畠、下原、中原、表木、町原の一部	農業用排水路→一級河川 神川	愛知時計		電話音声	

別表2

## 委託物件一覧表(マンホールポンプ場)

\*流入戸数は設計時点の状態であり、契約時と異なる場合がある。

\*ポンプ、警報装置についても設計時の仕様・型式であり、緊急修繕等により交換等が行われている場合がある。

委託 数	処理 区名	施設名称	施設所在地	施設概要		業務回数			ポンプ設備概要				警報装置			備考	
				使用 開始	流入 戸数	通常 点検	特別 点検	追加 点検	設置 台数	製造者	形型	型番	出力 (KW)	製造・ 管理者	型式	通報 形式	
1	地本 原区	大畠	真田町本原800-5	2000.12	4	12回	2回		2	新明和	過流型	CVL501	0.75	新明和	S V27クラウド	電話音声	マンポネットWEB
2	地区南	南原	真田町本原101-32	2001.2	37	12回	2回		2	新明和	過流型	CV80	2.20	新明和	S V27クラウド	電話音声	マンポネットWEB