

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
公共下水道事業 会計		管渠費	002	01	01	023	031				
事 業 名	令和8年度 公共下水道マンホールポンプ施設 運転維持管理 業務委託 真田地区 (当 初 設 計 書)										
委 託 場 所	上田市 真田処理区 (マンホールポンプ 14箇所) 合計 14箇所										業務期間
設 計 概 要	下水道施設の運転維持管理業務 真田処理区 マンホール形式ポンプ場 14箇所 12箇月間 処理区分別設計金額										設 計 額
											設 計 額 の 100/110
											消費税相当額

上 田 市 上 下 水 道 局

# 委託業務費内訳書

費目	工種	種別	単位	数量	単価	金額	摘要
直接業務費	直接業務積上						
		真田処理区マンホールポンプ	式	1			第1号 内訳書
直接経費	経費率計算分						
		真田処理区マンホールポンプ	式	1			
	積上計算分						
		真田処理区マンホールポンプ	式	1			第1号 内訳書
	直接経費合計						直接経費+直接経費積上げ
		真田処理区マンホールポンプ	式	1			
技術経費	率計算						
		真田処理区マンホールポンプ	式	1			第1号 内訳書
間接業務費	率計算						
		真田処理区マンホールポンプ	式	1			
業務原価計							直接業務費+直接経費(合計) +技術経費+間接業務費
		真田処理区マンホールポンプ	式	1			
諸経費							
		真田処理区マンホールポンプ	式	1			業務原価*諸経費率
経費対象外費							
		真田処理区マンホールポンプ	式	1			
業務価格							業務原価+諸経費+経費対象外費

第1号 内訳書		委託業務費内訳書						真田処理区マンホールポンプ
費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
業務委託費								
	真田処理区マンホール ポンプ	n = 14箇所						
		直接業務費						
			保守点検業務費	式	1			第1-1号 代価表
			その他業務費	式	1			第1-1号 代価表
			交通誘導員	式	1			第1-1号 代価表
			官公庁諸手続業務	式	1			第1-1号 代価表
		直接経費積上						
			トラッククレーン賃料(2 t車・2.9t吊り)賃料	式	1			第1-2号 代価表
			高圧洗浄機損料(吐出 量30.8圧力7.8)損料	式	1			第1-2号 代価表
		経費対象外費						
			遠隔監視装置用サー バー等管理1	式	1			第1-3号 代価表
			遠隔監視装置用サー バー等管理2	式	1			第1-3号 代価表
			道路使用許可申請手 数料	式	1			第1-3号 代価表

第1-1号 代価表		直接業務費			真田処理区マンホールポンプ			
費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
直接業務費								
	保守点検業務		通常点検+特別点検(年 間)	式	1			
		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
	その他業務		通常点検+特別点検(年 間)	式	1			
		主任		人				R1003
		技能員		人				R1005
		その他作業員		人				R1006
	交通誘導員			式	1			
		交通誘導員B	作業時の交通誘導	人				SA063
	官公庁諸申請業務			式	1			
		その他作業員	道路使用等に係る申請 業務	人				R202

第1-2号 代価表		直接経費(積上げ分)						真田処理区マンホールポンプ
費  目	工  種	種  別	細  別	単位	数  量	単  価	金  額	摘  要
直接経費			通常点検+特別点検(年間)					
		トラッククレーン賃料(2t車・2.9t吊り)賃料	ポンプ吊上げ・吊降し	日				R206
		高圧洗浄機損料(吐出量30.8压力7.8)損料	工事用モーター駆動、吐出量30ℓ/分・7.8MPa相当	日				R205
第1-3号 代価表		経費対象外						真田処理区マンホールポンプ
費  目	工  種	種  別	細  別	単位	数  量	単  価	金  額	摘  要
経費対象外費								
		遠隔監視装置用サーバー等管理1	サーバ管理費用年額	箇所	3			T601 マンポネットWEB
		遠隔監視装置用サーバー等管理2	サーバ管理費用年額	箇所	3			T801 マンポネットWEBクラウド
		道路使用許可申請手数料	所管警察署への手数料年12回	回	12			T701

公共下水道マンホールポンプ施設 運転維持管理 業務委託 真田地区 マンホールポンプ\*

業務別職種構成比率(共通)

業務 職種	保守点検 (%)				その他 (%)
業務総括責任者	5%				
副総括	15%				
主任	30%				10%
技術員	25%				
技能員	25%				20%
その他	0%				70%

1 真田処理区マンホールポンプ

\*起点は真田処理場とする  
\*巡回速度は30km/hrとする。

保守点検業務人数・日数計算表

開始 月 ヶ月	期 間 巡回 順	名 称	台 数	巡 回 距 離 km	通常点検						特別点検						
					1箇所あたり作業時間: 0.00 時間						1箇所あたり作業時間: 0.0 時間						
					巡回頻度	年間	保守点検	年間所	巡回年間	a日に1度	巡回数	所要時間	要日数	所要日数	巡回頻度	年間	保守点検
4	12	1	落合	2		0.20	30	12							182.5	2	
4	12	2	入軽井沢	2		5.70	30	12							182.5	2	
4	12	3	中組第1	2		2.20	30	12							182.5	2	
4	12	4	中組第2	2		0.20	30	12							182.5	2	
4	12	5	中組第3	2		0.25	30	12							182.5	2	
4	12	6	大庭第1	2		0.93	30	12							182.5	2	
4	12	7	大庭第2	2		0.18	30	12							182.5	2	
4	12	8	萩第1	2		0.44	30	12							182.5	2	
4	12	9	萩第2	2		0.20	30	12							182.5	2	
4	12	10	曲尾	2		0.89	30	12							182.5	2	
4	12	11	四日市	2		2.17	30	12							182.5	2	
4	12	12	石舟第1	2		1.20	30	12							182.5	2	
4	12	13	石舟第2	2		0.11	30	12							182.5	2	
4	12	14	荒井	2		1.90	30	12							182.5	2	
168ヶ月	14箇所		計				計	168.0							計	28.0	
			1巡回所要日数: 0.00日				保守点検所要日数: 0.00日								保守点検所要日数: 0.00日		

1)保守点検業務

	基準 人数	年間所要 日数	年間 巡回 所要 日数	計	補正率			年間延べ 業務人数	職種別業務人数		
					緊急 時対 応	冬季 補正	計		職種	職 種 構成比率 %	人 数
通常 点検					1.3	1.067	1.39		業務総括 責任者	5%	
									副総括	15%	
特別 点検					1.0	0	1.00		主任	30%	
									技術員	25%	
計									技能員	25%	
									その他	0%	
									計	100%	

2)その他業務

	基準 人数	年間所要 日数	年間 巡回 所要 日数	計	補正率			年間延べ 業務人数	職種別業務人数		
					緊急 時対 応	冬季 補正	計		職種	職 種 構成比率 %	人 数
通常 点検					1.3	1.067	1.39		業務総括 責任者	0%	
									副総括	0%	
特別 点検					1.0	0	1.00		主任	10%	
									技術員	0%	
計									技能員	20%	
									その他	70%	
									計	100%	

3)交通誘導員・賃料

項目	算出根拠	数量	単位
交通誘導員	(通常点検所要日数+通常巡回日数+特別点検所要日数+特別点検巡回日数)×2人		人/年
クレーン付トラック賃料	特別点検所要日数による		日/年
高圧洗浄機損料	通常保守点検年間所要日数+特別保守点検年間所要日数		日/年

4)官公庁諸申請業務

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
	合計		人/年

## 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。

### 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	特殊運転手	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	適用
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・2.9t吊り)賃料	1	日/台		P802		P280		
R202	肩掛け刈払機230mm損料	1	日/台	建設機械損料表令和7年度版		20-11			
R203	水中ポンプ φ50 0.75kw 損料	1	日/台	建設機械損料表令和7年度版		13-7			
R204	ガソリン式発電機 1.0KVA以上 損料	1	日/台	建設機械損料表令和7年度版		15-7			
R205	高圧洗浄機損料(吐出量30.8圧力7.8)損料	1	日/台	建設機械損料表令和7年度版		20-17			

### 2) 直接経費積み上げ対象額

コード	名称・用途等	詳細	数量	単位	単価	採用額	合計	摘要
T701	道路使用許可申請手数料	申請時の手数料	1	回	2,300	2,300		・単価は上田警察署HP掲載費用による
T601	遠隔監視装置用サーバー等管理1	サーバ管理費用	12	箇所/1年分	1,500	18,000		・マンボネットWEB管理費(SV25・26・27) ・見積り ・採用額は年額のため単価×12
T801	遠隔監視装置用サーバー等管理2	サーバ管理費用	12	箇所/1年分	2,000	24,000		・マンボネットWEBクラウド管理費(SVL28) ・見積り ・採用額は年額のため単価×12

### 3) 点検業務人工・時間等

点検内容	作業時間	保守点検作業員数	その他点検作業員数	緊急補正	冬季補正
通常点検				1.3	1.067
特別点検				1.0	0.0

\*緊急補正是平日深夜割増(1.30)による

\*冬季補正是標高700m以上の施設が過半を占める地域において除雪や移動に係る労務費用として計上する。なお割増率は20%とし、適用期間は4か月間とする(12~3月)。

別表

## 真田地区 委託物件一覧表

\*流入戸数は設計時の数値であり、契約時と異なる場合がある。

\*ポンプ、警報装置についても本紙作成時の仕様・型式であり、契約時は交換等が行われている場合がある。

委託 数	処理 区名	処理 区別 数	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 例 点 檢	特 別 点 檢	設 置 台 数	製 造 者	形 状	型 番	出 力 (KW)	サ ー バー 管 理 者	シ ス テ ム	通 報 形 式	
1	真田 処理区	1	入軽井沢	真田町傍陽9813	2000	47	12回	2回	2	新明和	渦流型汚水用	CVL501-P65G	0.75	NECネッツエスアイ (株)フロントライン	コレソス DJ-D	メール/電話	ネッツワイヤレス 子局
2		2	中組第1	真田町傍陽7933付近	2000	142	12回	2回	2	新明和	渦流型汚水用	CVL651-P80G	1.5	新明和	SV28L	メール/電話	入軽井沢より流入 マンポネットWEBクラウド
3		3	中組第2	真田町傍陽12411-2	2000	10	12回	2回	2	新明和	渦流型汚水用	CVL501-P65B	0.75	NECネッツエスアイ (株)フロントライン	コレソス DJ-D	メール/電話	ネッツワイヤレス 子局
4		4	中組第3	真田町傍陽7907	2001	4	12回	2回	2	新明和	渦流型汚水用	CVL501-P65B	0.75	新明和	SV-26	メール/電話	作業時通行止め マンポネットWEB
5		5	大庭第1	真田町傍陽6326-2	1999	11	12回	2回	2	新明和	渦流型汚水用	CV80-P80G	2.2	NECネッツエスアイ (株)フロントライン	コレソス DJ-D	メール/電話	ネッツワイヤレス 子局
6		6	大庭第2	真田町傍陽11503-33	2000	3	12回	2回	2	新明和	渦流型汚水用	CVL501-P50	0.75	NECネッツエスアイ (株)フロントライン	コレソス DJ-D	メール/電話	ネッツワイヤレス 子局
7		7	萩第1	真田町傍陽6266-1	2000	35	12回	2回	2	新明和	渦流型汚水用	CVL501-P65B	0.75	NECネッツエスアイ (株)フロントライン	コレソス DJ-D	メール/電話	ネッツワイヤレス 子局
8		8	萩第2	真田町傍陽6293	1999	6	12回	2回	2	新明和	渦流型汚水用	CVL651-P65G	1.5	NECネッツエスアイ (株)フロントライン	コレソス DJ-D	メール/電話	ネッツワイヤレス 子局
9		9	曲尾	真田町傍陽667-1	1999	110	12回	2回	2	新明和	渦流型汚水用	CV80-P65G	2.2	新明和	コレソス DJ-B	メール/電話	大庭第2より流入 ネッツワイヤレス子局
10		10	石舟第1	真田町長6000-1	1997	2	12回	2回	2	新明和	渦流型汚水用	CVL501-P50	0.75	新明和	SV-27	メール/電話	マンポネットWEB
11		11	石舟第2	真田町長5980-1	1997	2	12回	2回	2	新明和	渦流型汚水用	CVL501-P50	0.75	NECネッツエスアイ (株)フロントライン	コレソス DJ-B	メール/電話	ネッツワイヤレス 親局
12		12	四日市	真田町長6161-2	1997	605	12回	2回	2	新明和	渦流型汚水用	CV100-P100G	5.5	新明和	SV28L	メール/電話	石舟1.2より流入 マンポネットWEBクラウド
13		13	荒井	真田町本原1020-2	1997	5	12回	2回	2	新明和	渦流型汚水用	CVL501-P50	0.75	新明和	SV-26	メール/電話	マンポネットWEB
14		14	落合	真田町本原876-2	1996	95	12回	2回	2	新明和	渦流型汚水用	CVC801-P80G	2.2	新明和	SV28L	メール/電話	荒井より流入 マンポネットWEBクラウド

\*中組3号、大庭2号マンホールポンプ以外の制御盤内には応急給電用のケーブルが設置されている。