

見積参考資料 芸西村

土木環境課										
		課長	課長補佐	係長	係					
(金抜)										

令和4年度 第 号
 高知県 安芸郡 芸西村

村単独事業
 排水機場(和食・西分・西分下流)維持管理委託業務

履行期日 令和5年3月31日 設計者 芸西村
 令和4年4月4日 作成 審査者(事務所)
 令和4年4月4日 積算単価適用 審査者(主管課)

<p>委託概要</p> <p>排水機場(和食・西分・西分下流)の維持管理・点検整備を年間6回行う。</p>	<p>起工又は変更理由</p>
<p>予算額</p> <p>事業費</p> <p>工事対象額</p> <p>その他</p>	<p>円</p> <p>円</p> <p>円</p> <p>円</p> <p>消費税相当額抜き工事対象金額</p> <p>円</p>

仕様書

和食排水機場 年次点検

φ 900 主ポンプ 2 台 平均口径
φ 1000 主ポンプ 1 台 933 mm

$$Y = 0.081 X + 98$$

X: 主ポンプ口径
= 173.5 h/2台分

排水機場管理		主動機 補正係数	クレーン 補正係数	電気保安 補正係数	計
全般		4%			4.0%
系統機器設備		14%	0.4		5.6%
監視操作制御設備	中央	5%			5.0%
	機側	5%			5.0%
	計装設備	4%			4.0%
電源設備	受配電設備	3%		0.1	0.3%
	自家発設備	10%		0.1	1.0%
	直流電源設備	2%		0.1	0.2%
付属設備	燃料貯油槽	2%			2.0%
	天井クレーン	2%		0.3	0.6%
	換気・照明設備	1%			1.0%
	消火・屋内排水装置	2%			2.0%
計					30.7%

$$173.5 \times 30.7\% = \text{■■■■} \text{ h}$$

φ900ポンプ管理

$$Y = 0.081 X + 98$$

X: 主ポンプ口径
= 170.9 h/2台分

		除塵機 補正係数	原動機 補正係数	計
主ポンプ設備	主ポンプ	9%		9.0%
	主配線・弁類	5%		5.0%
駆動設備	動力伝達装置	5%	0.6	3.0%
	主原動機	13%	0.3	3.9%
	除塵設備	5%	1.4	7.0%
計				27.9%

$$170.9 \times 27.9\% = \text{■■■■} \text{ h}$$

φ1000ポンプ管理

$$Y = 0.081 X + 98$$

X: 主ポンプ口径
= 179.0 h/2台分

		台数 補正係数	除塵機 補正係数	原動機 補正係数	計
主ポンプ設備	主ポンプ	9%	0.5		4.5%
	主配線・弁類	5%	0.5		2.5%
駆動設備	動力伝達装置	5%	0.5	0.6	1.5%
	主原動機	13%	0.5	0.3	1.9%
	除塵設備	5%	0.6	1.4	4.2%
計					14.6%

$$\text{■■■■} \times 14.6\% = \text{■■■■} \text{ h}$$

$$\text{■■■■} + \text{■■■■} + \text{■■■■} = 126.9 \text{ h}$$

合計計算

$$126.9 \times \text{年1回} = 126.9 \text{ h}$$

$$126.9 \div 8 \text{時間} = 15.8 \text{ 人}$$

$$15.8 \times \text{円} = \text{円}$$

(単価: 点検整備工)

仕様書

和食排水機場 月次点検

φ 900 主ポンプ 2 台 平均口径
φ 1000 主ポンプ 1 台 933 mm

$$Y = 0.022 X + 34$$

X : 主ポンプ口径
= 54.5 h/2台分

排水機場管理		主動機 補正係数	クレーン 補正係数	電気保安 補正係数	計
全般		4%			4.0%
系統機器設備		14%	0.4		5.6%
監視操作制御設備	中央	5%			5.0%
	機側	5%			5.0%
	計装設備	4%			4.0%
電源設備	受配電設備	3%		0.1	0.3%
	自家発設備	10%		0.1	1.0%
	直流電源設備	2%		0.1	0.2%
付属設備	燃料貯油槽	2%			2.0%
	天井クレーン	2%		0.3	0.6%
	換気・照明設備	1%			1.0%
	消火・屋内排水装置	2%			2.0%

計 30.7%

$$54.5 \times 30.7\% = \text{■■■■} \text{ h}$$

φ900ポンプ管理

$$Y = 0.022 X + 34$$

X : 主ポンプ口径
= 53.8 h/2台分

		除塵機 補正係数	原動機 補正係数	計
主ポンプ設備	主ポンプ	9%		9.0%
	主配線・弁類	5%		5.0%
駆動設備	動力伝達装置	5%	0.6	3.0%
	主原動機	13%	0.3	3.9%
	除塵設備	5%	1.4	7.0%

計 27.9%

$$53.8 \times 27.9\% = \text{■■■■} \text{ h}$$

φ1000ポンプ管理

$$Y = 0.022 X + 34$$

X : 主ポンプ口径
= 50.0 h/1台分

		台数 補正係数	除塵機 補正係数	原動機 補正係数	計
主ポンプ設備	主ポンプ	9%	0.5		4.5%
	主配線・弁類	5%	0.5		2.5%
駆動設備	動力伝達装置	5%	0.5	0.6	1.5%
	主原動機	13%	0.5	0.3	1.9%
	除塵設備	5%	0.6	1.4	4.2%

計 14.6%

$$50.0 \times 14.6\% = \text{■■■■} \text{ h}$$

$$\text{■■■■} + \text{■■■■} + \text{■■■■} = 39.8 \text{ h}$$

合計計算

$$39.8 \times \text{年5回} = 199.0 \text{ h}$$

$$199 \div \text{8時間} = 24.8 \text{ 人}$$

$$24.8 \times \text{円} = \text{■■■■} \text{ 円}$$

(単価：点検整備工)

仕様書

西分排水機場 年次点検

φ 1200 主ポンプ

2 台

$$Y = 0.08 X + 116$$

X: 主ポンプ口径

$$= 212 \text{ h/2台分}$$

排水機場管理		クレーン 補正係数	電気保安 補正係数	計
全般	3%			3.0%
系統機器設備	12%			12.0%
監視操作制御設備	中央	5%		5.0%
	機側	5%		5.0%
	計装設備	2%		2.0%
電源設備	受配電設備	3%	0.1	0.3%
	自家発設備	11%	0	0.0%
	直流電源設備	2%	0.1	0.2%
付属設備	燃料貯油槽	2%		2.0%
	天井クレーン	3%	0.3	0.9%
	換気・照明設備	2%		2.0%
	消火・屋内排水装置	1%		1.0%
計				33.4%

$$212 \times 33.4\% = \text{ } \text{ h}$$

φ1200ポンプ管理

$$Y = 0.08 X + 116$$

X: 主ポンプ口径

$$= 212 \text{ h/2台分}$$

		除塵機 補正係数	減速機 補正係数	計
主ポンプ設備	主ポンプ	7%		7.0%
	主配線・弁類	4%		4.0%
駆動設備	動力伝達装置	6%	1.1	6.6%
	主原動機	14%		14.0%
	除塵設備	7%	1.4	9.8%
計				41.4%

$$212 \times 41.4\% = \text{ } \text{ h}$$

$$\text{ } + \text{ } = 158.5 \text{ h}$$

合計計算

$$158.5 \times \text{年1回} = 158.5 \text{ h}$$

$$158.5 \div 8 \text{時間} = 19.8 \text{ 人}$$

$$19.8 \times \text{ } = \text{ } \text{ 円}$$

(単価: 点検整備工)
円

仕様書

西分排水機場 月次点検

φ 1200 主ポンプ

2 台

$$Y = 0.023 X + 40$$

X: 主ポンプ口径
= 67.6 h/2台分

排水機場管理		クレーン 補正係数	電気保安 補正係数	計
全般	3%			3.0%
系統機器設備	12%			12.0%
監視操作制御設備	中央	5%		5.0%
	機側	5%		5.0%
	計装設備	2%		2.0%
電源設備	受配電設備	3%	0.1	0.3%
	自家発設備	11%	0.1	1.1%
	直流電源設備	2%	0.1	0.2%
付属設備	燃料貯油槽	2%		2.0%
	天井クレーン	3%	0.3	0.9%
	換気・照明設備	2%		2.0%
	消火・屋内排水装置	1%		1.0%

計 34.5%

$$67.6 \times 34.5\% = \text{■} \text{ h}$$

φ1200ポンプ管理

$$Y = 0.023 X + 40$$

X: 主ポンプ口径
= 67.6 h/2台分

		除塵機 補正係数	減速機 補正係数	計
主ポンプ設備	主ポンプ	7%		7.0%
	主配線・弁類	4%		4.0%
駆動設備	動力伝達装置	6%	1.1	6.6%
	主原動機	14%		14.0%
	除塵設備	7%	1.4	9.8%

計 41.4%

$$67.6 \times 41.4\% = \text{■} \text{ h}$$

$$\text{■} + \text{■} = 51.2 \text{ h}$$

合計計算

$$51.2 \times \text{年5回} = 256.0 \text{ h}$$

$$256 \div \text{8時間} = 32.0 \text{ 人}$$

$$32.0 \times \text{■} = \text{■}$$

(単価: 点検整備工)
円

仕様書

西分下流排水機場 年次点検

φ 900 主ポンプ

2 台

$$Y = 0.08 X + 116$$

X: 主ポンプ口径

$$= 188 \text{ h/2台分}$$

排水機場管理		クレーン 補正係数	電気保安 補正係数	計
全般		3%		3.0%
系統機器設備		12%		12.0%
監視操作制御設備	中央	5%		5.0%
	機側	5%		5.0%
	計装設備	2%		2.0%
電源設備	受配電設備	3%	0.1	0.3%
	自家発設備	11%	0.1	1.1%
	直流電源設備	2%	0.1	0.2%
付属設備	燃料貯油槽	2%		2.0%
	天井クレーン	3%	0.3	0.9%
	換気・照明設備	2%		2.0%
	消火・屋内排水装置	1%		1.0%
計				34.5%

$$188 \times 34.5\% = \text{ } \text{ h}$$

φ900ポンプ管理

$$Y = 0.08 X + 116$$

X: 主ポンプ口径

$$= 188 \text{ h/2台分}$$

φ900ポンプ管理		除塵機 補正係数	減速機 補正係数	計
主ポンプ設備	主ポンプ	7%		7.0%
	主配線・弁類	4%		4.0%
駆動設備	動力伝達装置	6%	1.1	6.6%
	主原動機	14%		14.0%
除塵設備		7%	1.4	9.8%
計				41.4%

$$188 \times 41.4\% = \text{ } \text{ h}$$

$$\text{ } + \text{ } = 142.6 \text{ h}$$

合計計算

$$142.6 \times \text{年1回} = 142.6 \text{ h}$$

$$142.6 \div 8 \text{時間} = 17.8 \text{ 人}$$

$$17.8 \times \text{ } = \text{ } \text{ 人}$$

(単価: 点検整備工)

円

仕様書

西分下流排水機場 月次点検

φ 900 主ポンプ

2 台

$$Y = 0.023 X + 40$$

X: 主ポンプ口径
= 60.7 h/2台分

排水機場管理		クレーン 補正係数	電気保安 補正係数	計
全般	3%			3.0%
系統機器設備	12%			12.0%
監視操作制御設備	中央	5%		5.0%
	機側	5%		5.0%
	計装設備	2%		2.0%
電源設備	受配電設備	3%	0.1	0.3%
	自家発電設備	11%	0.1	1.1%
	直流電源設備	2%	0.1	0.2%
付属設備	燃料貯油槽	2%		2.0%
	天井クレーン	3%	0.3	0.9%
	換気・照明設備	2%		2.0%
	消火・屋内排水装置	1%		1.0%
計				34.5%

$$60.7 \times 34.5\% = \text{■} \text{ h}$$

φ900ポンプ管理

$$Y = 0.023 X + 40$$

X: 主ポンプ口径
= 60.7 h/2台分

		除塵機 補正係数	減速機 補正係数	計
主ポンプ設備	主ポンプ	7%		7.0%
	主配線・弁類	4%		4.0%
駆動設備	動力伝達装置	6%	1.1	6.6%
	主原動機	14%		14.0%
	除塵設備	7%	1.4	9.8%
計				41.4%

$$60.7 \times 41.4\% = \text{■} \text{ h}$$

$$\text{■} + \text{■} = 46 \text{ h}$$

合計計算

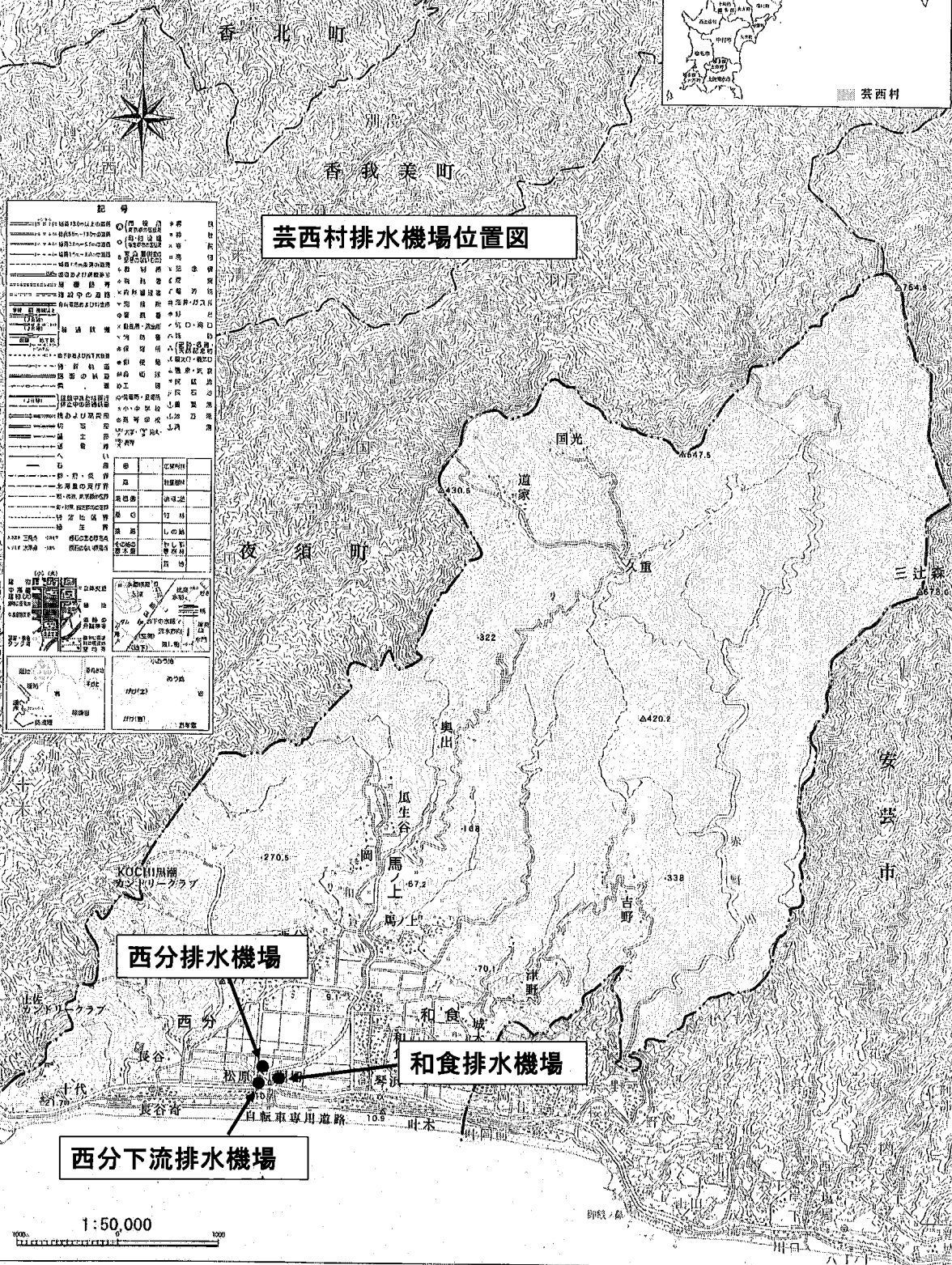
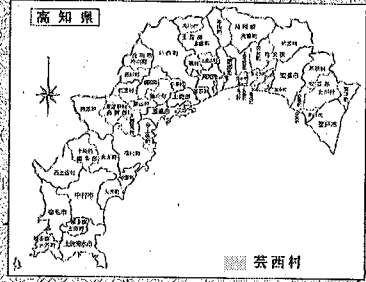
$$46 \times \text{年5回} = 230.0 \text{ h}$$

$$230 \div \text{8時間} = 28.7 \text{ 人}$$

$$28.7 \times \text{■} = \text{■}$$

(単価: 点検整備工)
円

高知県 安芸郡 芸西村全図



芸西村排水機場位置図

記号

国境	市界	町界	村界
主要道路	一般道路	河川	排水路
鉄道	電線	森林	田圃
集落	神社	寺	墓
山頂	標高	崖	谷

1:50,000

高知県安芸郡芸西村役場