

令和 6 年度

参 考 図 書

事業名：竹原市水道事業

工事場所：竹原市 下野町他

工事名：上条第 1・第 2 水源地原水濁度計設置ほか工事

【添付書類】

- ☐ 総括情報表
- ☐ 工事費内訳表 施工単価表
- ☐ 数量計算書

等

総 括 情 報 表

事務所	広島県水道広域連合企業団竹原事務所		
事業名	上条第1・第2水源地原水濁度計設置ほか工事		
適用単価区分	実施単価		
適用単価地区	竹原市		
単価適用日	R6.12.2		
	当 世 代		前 世 代
工種	電気設備工事		
諸経費	令和6年度下水道用設計標準歩掛表(ポンプ場・処理場)		
歩掛	令和6年度下水道用設計標準歩掛表(ポンプ場・処理場)		
施工地域補正区分	地方部・影響なし		
港湾輸送補正区分	海上輸送補正なし		
緊急工事区分	通常工事0%		
イメージアップ経費区分	率計上しない		

本工事費内訳書

上条第1・第2水源地原水濁度計設置ほか工事

費目・工種・種別・細別・規格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
電気設備工事(機器費)	式	1			1号内訳書 3頁
電気設備工事	式	1			2号内訳書 4頁
直接工事費(機械経費、総合試運転費、仮設費除く)	式	1			
直接経費	式	1			
機械経費(率)	式	1			
仮設費(率)	式	1			
直接工事費計	式	1			
間接工事費	式	1			
共通仮設费率分	式	1			
＊ ＊ 共通仮設費計 ＊ ＊	式	1			
＊ ＊ 純工事費 ＊ ＊	式	1			
＊ ＊ 現場管理費 ＊ ＊	式	1			
据付(技術者)間接費	式	1			
据付(機器)間接費	式	1			

本工事費内訳書

上条第1・第2水源地原水濁度計設置ほか工事

費目・工種・種別・細別・規格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
据付間接費					
据付工事原価	式	1			
設計技術費	式	1			
＊ ＊ 工事原価 ＊ ＊	式	1			
一般管理費率分	式	1			
一般管理費計	式	1			
＊ ＊ 工事価格 ＊ ＊	式	1			
＊ ＊ 消費税相当額 ＊ ＊	式	1			
＊ ＊ 工事費計 ＊ ＊	式	1			

電気設備工事(機器費)

内訳書
(1号内訳書)

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
機器費	式	1			1号明細書 5頁	
計						

内訳書

(2号内訳書)

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
材料費 ケーブル類	式	1			2号明細書 6頁	
材料費 電線管・プルボックス類	式	1			3号明細書 7頁	
材料費 その他電気材料	式	1			4号明細書 8頁	
材料費 配管材料	式	1			5号明細書 9頁	
労務費 一般労務費	式	1			6号明細書 10頁	
労務費 技術労務費	式	1			7号明細書 11頁	
計						

機器費

明細書

(1号明細書)

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
機器費	式	1			1号代価表 12頁	[R6下水白本-ポンプ場・処理場-P51 / R4下水道用]
計						

材料費
ケーブル類

明細書

(2号明細書)

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
CE/F(EM-CE) ケーブル 600V 2.0mm2 2心	m	17,900				[建設物価R06.10.P550：中国地区,積算資料R06.]
CE/F(EM-CE) ケーブル 600V 2.0mm2 3心	m	25,900				[建設物価R06.10.P550：中国地区,積算資料R06.]
CE/F(EM-CE) ケーブル 600V 3.5mm2 3心	m	57,800				[建設物価R06.10.P550：中国地区,積算資料R06.]
CEE/F-S(EM-CEE-S)ケーブル 銅テープ 1.25mm2 2心	m	72,600				[建設物価R06.10.P552：全国,積算資料R06.10.P551]
CEE/F(EM-CEE) 電線 1.25mm2 4心	m	89,700				[建設物価R06.10.P551：中国地区,積算資料R06.]
IE/F(EM-IE)ケーブル 600V 単線 2.0mm	m	17,900				[建設物価R06.10.P549：中国地区,積算資料R06.]
ケーブル・電線 付属材料費	式	1				
計						

材料費
電線管・プルボックス類

明細書
(3号明細書)

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ポリエチレンライニング鋼管 厚鋼 呼び径22mm L3.66m	m	16				[建設物価R06.10.P574：全国（沖縄除く），積算
ポリエチレンライニング鋼管 厚鋼 呼び径28mm L3.66m	m	11,600				[建設物価R06.10.P574：全国（沖縄除く），積算
耐衝撃性硬質ビニル電線管 (HIVE) 22mm L4m	m	9,300				[建設物価R06.10.P570：中国地区, 積算資料R06.10.P7
耐衝撃性硬質ビニル電線管 (HIVE) 28mm L4m	m	11,600				[建設物価R06.10.P570：中国地区, 積算資料R06.10.P7
電線管付属材料費	式	1				
ステンレス製プルボックス 防水型 端子付き 縦200×横200×奥行150mm	個	2				[建設物価R06.10.P602：全国（北海道除く），積
塩化ビニル製プルボックス 標準型 縦200×横200×奥行150mm	個	2				[建設物価R06.10.P602：全国, 積算資料R06.10.P7
計						

材料費
その他電気材料

明細書
(4号明細書)

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ケーブル支持架台 SUS製	組	1				
ケーブル引込金具 SUS製	組	1				
水位計保持器架台 SUS製	組	1				
亜鉛めっき鋼より線 1種A級 14mm2・7本より・径1.6	m	13				[建設物価R06.10.P59：近畿地区,積算資料R06.10.P636]
巻付クリップ 14 シンプル・玉がいし 東神	個	2				[建設物価R06.10.P636：全国,積算資料R06.10.P7043]
配電線用架線金具(シンプル) 丸型 18mm	個	2				[建設物価R06.10.P643：東京都23区,積算資料R06.10.P7043]
計						

材料費
配管材料

明細書

(5号明細書)

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
配管用ステンレス鋼鋼管(溶接管) Sch40 呼び径20A 厚3.0mm SUS304 TP-A	m	6				[建設物価R06.10.P678：中国地区,積算資料R06.]
同上付属材料費	式	1				
水道用耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管(HI管) 40 48×4	m	6,800				[建設物価R06.10.P691：中国地区,積算資料R06.]
同上付属材料費	式	1				
プレートホース 内径15mm	m	21,500				
プレートホース 内径19mm	m	21,500				
ステンレス製ボールバルブ ねじ込み 10K 20A3/4B	個	6				[建設物価R06.10.P703：中国地区,積算資料R06.]
ステンレス製フート弁 20Aねじ込み	個	3				
計						

労務費
一般労務費

明細書
(6号明細書)

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
普通作業員	人	3				[R6.3]
電工	人	16				[R6.3]
配管工	人	6				[R6.3]
計						

労務費
技術労務費

明細書

(7号明細書)

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
電気通信技術者	人	15				[R6.3]
機械設備据付工	人	1				[R6.3]
計						

機器費

代価表

(1号代価表)

1 式当り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
濁度計 表面散乱式	台	3				
低圧動力盤機能増設 東野浄水場	式	1				
テレメタ盤機能増設 東野浄水場	式	1				
ポンプ 制御盤機能増設 上条第一水源地	式	1				
テレメタ盤機能増設 上条第一水源地	式	1				
ポンプ 制御盤機能増設 上条第二水源地	式	1				
テレメタ盤機能増設 上条第二水源地	式	1				
テレメタ盤機能増設 成井浄水場	式	1				
取水ポンプ 盤機能増設 中通浄水場	式	1				
テレメタ盤機能増設 中通浄水場	式	1				
中央監視装置機能増設 成井浄水場	式	1				
分電盤 鋼板製・屋内壁掛形	式	1				
サンプ リング ポンプ 20A×AC100V×150W	台	3				

機器費

代価表

(1号代価表)

1 式当り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
計						
1 式 当 り						

上条第1・第2水源地原水濁度計設置ほか工事

数量総括表

広島県水道広域連合企業団竹原事務所

工事数量総括表

[illegible]

上条第1・第2水源地原水濁度設置ほか工事
数 量 計 算

電 気 数 量 計 算

電気設備工事労務集計表

	普通作業員 (人)	配 管 工 (人)	設備機械工 (人)	溶 接 工 (人)	は っ り 工 (人)	電 工 (人)	(人)	(人)	機械設備 据 付 工 (人)	技術者 (人)	備 考
一 般 ・ 機 器 据 付	2.0					16.0				1.0	
単 体 調 整										5.0	
組 合 せ 試 験										9.0	
計	2.0					16.0				15.0	

一般・機器据付労務集計表

	普通作業員 (人)	配 管 工 (人)	設備機械工 (人)	溶 接 工 (人)	は っ り 工 (人)	電 工 (人)	(人)	機械設備 据 付 工 (人)	技術者 (人)	技術員 (人)	備 考
機 器 設 置 工						4.094			1.150		
電 線 路 布 設 工						5.685					
配 線 工	1.910					5.019					
そ の 他 工 事	0.250					1.745					
計	2.16					16.54			1.15		
設 計 数 量	2					16			1		

計上工数縮減率

100%	2					16			1		
------	---	--	--	--	--	----	--	--	---	--	--

機器設置工計算書

名 称	適 用	数量	単位	普通作業員		電 工				技術者		技術員		備 考
				単 位 工 数	工 数 小 計	単 位 工 数	工 数 小 計	単 位 工 数	工 数 小 計	単 位 工 数	工 数 小 計	単 位 工 数	工 数 小 計	
(機器:材工共)														
低圧動力盤	機能増設	1	面											東野水源地
テレメータ盤	機能増設	1	面											〃
ポンプ制御盤	機能増設	2	面											上条第一・第二
テレメータ盤	機能増設	2	面											〃
テレメータ盤	機能増設	1	面											成井浄水場
中央監視制御装置	機能増設	1	式											〃
取水ポンプ盤	機能増設	1	面											中通水源地
テレメータ盤	機能増設	1	面											〃
機器扱い 計														
(据付工事)														
濁度計	発信器類	3	台			0.89	2.67			0.25	0.75			各水源地
既設投込式水位計	発信器類	1	台			0.89	0.89			0.25	0.25			上条第一
据付 計							3.56				1.00			
(撤去工事)														
既設投込式水位計	発信器類:再使用有	1	台			0.534	0.534			0.15	0.15			上条第一
撤去 計							0.534				0.15			
合 計							4.094				1.150			

電線路布設工集計表

作業種別	細別規格	数量	単位	普通作業員	配管工	設備機械工	溶接工	はつり工	電工	機械設備 据付工	技術者	備 考
				(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	
PEライニング鋼管	1/1	1	式						2.917			
硬質ビニル電線管	1/1	1	//						1.475			
可とう電線管	1/1	1	//						1.293			
合 計									5.685			

電線路布設工数(PE)集計表

1/1

[illegible]

電線路布設工数(硬質塩ビ管)集計表

1/1

[illegible]

電線路布設工数(可とう電線管)集計表

1/1

[illegible]

配線工集計表

1/1

[illegible]

ビニル絶縁電線配線工数(Ⅳ)集計表

1/1

[illegible]

低圧ケーブル配線工数(CV,CVT)集計表

1/2

[illegible]

低圧ケーブル配線工数(CV,CVT)集計表

2/2

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

配管材料内訳表

1/2

[illegible]

配管材料内訳表

2/2

[illegible]

拾出根拠表

1/5

No	配線区間		材料種別 本数	配線区分		数量総計	数量拾い出し
	自	至					
1	東野水源地 送水ポンプ室 低圧動力盤	取水井 分電盤	600V CV 3.5sq-3c	ケーブル	P&D	15.5	1.0+1.5+5.0+1.0+1.0+1.0+1.0+1.0+1.0+1.0
					R		
					CP	24.0	14.5+1.0+8.5
					架空	13.0	13(1径間:メッセンジャー吊り)
			PECP22	接地線			
				電線管	埋設		
					露出	14.5	9.0+5.5
			#22	可撓管		1.0	1.0
2	東野水源地 送水ポンプ室 低圧動力盤	取水井 分電盤		ケーブル	P&D		
					R		
					CP		
					FEP		
			HIVE22	接地線			
				電線管	埋設		
					露出	8.5	1.0+3.2+0.7+0.5+0.3+2.5+0.3
				可撓管			
3	東野水源地 送水ポンプ室 テレメータ盤	取水井 濁度計	CVV-S 1.25sq-2c	ケーブル	P&D	8.0	1.0+1.0+1.0+1.0+1.0+1.0+1.0+1.0
					R		
					CP	26.0	14.5+1.0+10.5
					架空	13.0	13(1径間:メッセンジャー吊り)
			PECP28	接地線			
				電線管	埋設		
					露出	14.5	9.0+5.5
			#28	可撓管		1.0	1.0
4	東野水源地 送水ポンプ室 テレメータ盤	取水井 濁度計		ケーブル	P&D		
					R		
					CP		
					FEP		
			HIVE28	接地線			
				電線管	埋設		
					露出	10.5	1.0+3.2+0.7+0.5+0.3+2.8+0.5+1.5
				可撓管			

拾出根拠表

2/5

No	配線区間		材料種別 本数	配線区分		数量総計	数量拾い出し
	自	至					
5	東野水源地 送水ポンプ室 低圧動力盤	取水井 濁度計	CVV 1.25sq-4c	ケーブル	P&D	15.5	1.0+1.5+5.0+1.0+1.0+1.0+1.0+1.0+1.0+1.0
					R		
					CP	28.0	16.5+1.0+10.5
					架空	13.0	13(1径間:メッセンジャー吊り)
				接地線			
				電線管	埋設		
					露出		
				可撓管			
6	東野水源地 送水ポンプ室 低圧動力盤	送水ポンプ室 テレメータ盤	CVV 1.25sq-4c	ケーブル	P&D	6.0	1.0+4.0+1.0
					R		
					CP		
					FEP		
				接地線			
				電線管	埋設		
					露出		
				可撓管			
7	東野水源地 取水井 分電盤	取水井 濁度計	600V CV 2sq-2c	ケーブル	P&D	2.0	1.0+1.0
					R		
					CP	2.8	2.8
					FEP		
			IV2sq	接地線			P&D・・・2.0 CP・・・2.8
				電線管	埋設		
					露出		
			# 22	可撓管		2.8	0.5+0.8+1.5
8	東野水源地 取水井 分電盤	取水井 サンプリングP	600V CV 2sq-3c	ケーブル	P&D	2.0	1.0+1.0
					R		
					CP	6.5	6.5
					FEP		
				接地線			
				電線管	埋設		
					露出		
			# 22	可撓管		6.5	0.5+5.5+0.5

拾出根拠表

3/5

No	配線区間		材料種別 本数	配線区分		数量総計	数量拾い出し
	自	至					
9	上条第一水源地 ポンプ制御盤	濁度計	600V CV 2sq-2c	ケーブル	P&D	2.0	1.0+1.0
					R		
					CP	3.0	3.0
					FEP		
			IV2sq	接地線			P&D・・・2.0 CP・・・3.0
				電線管	埋設		
					露出		
			#22	可撓管		3.0	1.5+1.5
10	上条第一水源地 ポンプ制御盤	濁度計	CVV-S 1.25sq-2c	ケーブル	P&D	2.0	1.0+1.0
					R		
					CP	3.0	3.0
					FEP		
				接地線			
				電線管	埋設		
					露出		
			#28	可撓管		3.0	1.5+1.5
11	上条第一水源地 ポンプ制御盤	濁度計	CVV 1.25sq-4c	ケーブル	P&D	2.0	1.0+1.0
					R		
					CP	3.0	3.0
					FEP		
				接地線			
				電線管	埋設		
					露出		
				可撓管			
12	上条第一水源地 ポンプ制御盤	テレメータ盤	CVV-S 1.25sq-2c	ケーブル	P&D	2.0	1.0+1.0
					R		
					CP	2.5	2.5
					FEP		
				接地線			
				電線管	埋設		
					露出		
			#28	可撓管		2.5	2.5

拾出根拠表

4/5

No	配線区間		材料種別 本数	配線区分		数量総計	数量拾い出し
	自	至					
13	上条第一水源地 ポンプ制御盤	テレメータ盤	CVV 1.25sq-4c	ケーブル	P&D	2.0	1.0+1.0
					R		
					CP	2.5	2.5
					FEP		
				接地線			
				電線管	埋設		
					露出		
				可撓管			
14	上条第一水源地 ポンプ制御盤	サンプリングP	600V CV 2sq-3c	ケーブル	P&D	2.0	1.0+1.0
					R		
					CP	5.5	5.5
					FEP		
				接地線			
				電線管	埋設		
					露出		
			#22	可撓管		5.5	5.5
15	上条第二水源地 ポンプ制御盤	濁度計	600V CV 2sq-2c	ケーブル	P&D	4.0	10.+2.0+1.0
					R		
					CP	2.5	2.5
					FEP		
			IV2sq	接地線			P&D・・・4.0 CP・・・2.5
				電線管	埋設		
					露出		
			#22	可撓管		2.5	1.0+1.5
16	上条第二水源地 ポンプ制御盤	濁度計	CVV-S 1.25sq-2c	ケーブル	P&D	4.0	10.+2.0+1.0
					R		
					CP	2.5	2.5
					FEP		
				接地線			
				電線管	埋設		
					露出		
			#28	可撓管		2.5	1.0+1.5

No	配線区間		材料種別 本数	配線区分		数量総計	数量拾い出し
	自	至					
17	上条第二水源地 ポンプ制御盤	濁度計	CVV 1.25sq-4c	ケーブル	P&D	4.0	10.+2.0+1.0
					R		
					CP	2.5	2.5
					FEP		
				接地線			
				電線管	埋設		
					露出		
				可撓管			
18	上条第二水源地 ポンプ制御盤	テレメータ盤	CVV-S 1.25sq-2c	ケーブル	P&D	3.0	1.0+1.0+1.0
					R		
					CP		
					FEP		
				接地線			
				電線管	埋設		
					露出		
				可撓管			
19	上条第二水源地 ポンプ制御盤	テレメータ盤	CVV 1.25sq-4c	ケーブル	P&D	3.0	1.0+1.0+1.0
					R		
					CP		
					FEP		
				接地線			
				電線管	埋設		
					露出		
				可撓管			
20	上条第二水源地 ポンプ制御盤	サンプリングP	600V CV 2sq-3c	ケーブル	P&D	6.5	1.0+4.5+1.0
					R		
					CP	1.0	1.0
					FEP		
				接地線			
				電線管	埋設		
					露出		
			# 22	可撓管		1.0	1.0

その他工事集計表

作業種別	細別規格	数量	単位	普通作業員	配管工	設備機械工	溶接工	はつり工	電工	機械設備 据付工	技術者	備 考
				(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	
その他工事集計表1/2		1	式						0.17			
その他工事集計表2/2		1	式	0.25					1.575			
合 計				0.25					1.745			

No	種 別	品名 規格 寸法	ケーブル・電線附属材料 ケーブル・電線×0.015		電線管類附属材料 電線管×1.75		ケーブル支持架台 SUS		ケーブル引込金具 SUS		水位計保持器架台 SUS				工 数
		単位		式		式		組		組		組			計
1	電気工事			1		1		1		1		1			
小 計				1		1		1		1		1			
補 完 率				1		1		1		1		1		1	
計				1		1		1		1		1			
設 計 数 量				1		1		1		1		1			
電 工	単位工数							0.05		0.02		0.1		0.275	
小 計								0.05		0.02		0.100			0.17
技術者															
小 計															
普通作業員	単位工数														
小 計															
配 管 工	単位工数														
小 計															
備 考							機械第7類 10kg		機械第7類 5kg		機械第7類 20kg				

No		品名 規格 寸法	亜鉛メッキ鋼より線 1種A級 14sq×13m(1.44kg)	巻付けグリップ シンプル用 14sq	シンプル 丸型18mm	分電盤 300×200×150	ブルボックス SUS・WP 200□×150	ブルボックス 塩ビ 200□×150	工 数	
種 別	単位		径間	個	個	面	個	個	計	
1	電気工事		1	2	2	1	2	2		
小 計			1	2	2	1	2	2		
補 完 率			1	1	1	1	1	1		
計			1	2	2	1	2	2		
設 計 数 量			1	2	2	1	2	2		
電 工	単位工数		0.15			0.325	0.275	0.275	1.575	
小 計			0.15			0.325	0.550	0.550		
技術者										
小 計									0.25	
普通作業員	単位工数		0.25							
小 計			0.25							
配 管 工	単位工数									
小 計										
備 考		農林 施設機械								

単体調整労務集計表

[illegible]

計上工数縮減率

[illegible]

単体調整計算書

[illegible]

組合せ試験労務集計表

[illegible]

計上工数縮減率

[illegible]

組合せ試験工計算書

[illegible]

上条第1・第2水源地原水濁度計設置ほか工事

採用単価一覧

広島県水道広域連合企業団竹原事務所

(2) 見積り品一覧(電気-1)

-	見積業者名			採用単価	備考
	No.	品名	仕様 数量		
E-1		濁度計	表面散乱式 1台	<u>3,500,000</u>	
E-2		低圧動力盤機能増設	東野浄水場 1式	<u>500,000</u>	
E-3		テレメータ盤機能増設	東野浄水場 1式	<u>350,000</u>	
E-4		ポンプ制御盤機能増設	上条第一水源地 1式	<u>400,000</u>	
E-5		テレメータ盤機能増設	上条第一水源地 1式	<u>350,000</u>	
E-6		ポンプ制御盤機能増設	上条第二水源地 1式	<u>400,000</u>	
E-7		テレメータ盤機能増設	上条第二水源地 1式	<u>350,000</u>	
E-8		テレメータ盤機能増設	成井浄水場 1式	<u>400,000</u>	
E-9		取水ポンプ盤機能増設	中通浄水場 1式	<u>3,750,000</u>	
E-10		テレメータ盤機能増設	中通浄水場 1式	<u>2,900,000</u>	
E-11		中央監視装置機能増設	成井浄水場 1式	<u>7,500,000</u>	
E-12		ケーブル支持架台	ステンレス製 1組	<u>80,000</u>	
E-13		ケーブル引込金具	ステンレス製 1組	<u>25,000</u>	
E-14		水位計保持器架台	ステンレス製 1組	<u>80,000</u>	
E-15		分電盤	鋼板製・屋内壁掛形 1面	<u>120,000</u>	

(2) 見積り品一覧(機械)

-	見積業者名			採用単価	備考
	No.	品名	仕様 数量		
M-1		サンプリングポンプ	20A×AC100V×150W 1台	<u>140,000</u>	
M-2		ブレードホース	内径15A 1m	<u>1,000</u>	
M-3		ブレードホース	内径19A 1m	<u>1,200</u>	
M-4		フート弁	ステンレス製 20A ネジ込み 1個	<u>18,000</u>	