

伊賀市

滝川系配水池受水設備等設置工事

変更前

97,948,400 円(消費税含む)

変更後

円(消費税含む)

1) 設計図面との対象番号

イ) 一般平面図 -----

ロ) 工種別構造図 -----

2) 工事計画概要

本整備工事は、滝川系配水池受水設備等の設置工事として、以下のとおり行う。

① 伊賀第1配水池、受水設備、及び電気設備の新設、塩素注入設備工事、及び滅菌室の新設、配管工事 1 式

② 伊賀第2配水池、受水設備、及び電気設備の新設、等 1 式

③ 伊賀第3配水池、塩素注入設備工事、及び滅菌室・残塩計室の新設、等 1 式

④ 川東・愛田交差点、絞り弁設置、等 1 式

工種	名称	形状寸法	単位	変更前			変更後			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
直接工事費	伊賀第1配水池 機械設備工事		式	1.0		(4,815,496) 11,150,806				内、購入費= 4,244,000 第1号明細書
	伊賀第1配水池 電気設備工事		式	1.0		---- 28,375,358				内、購入費= 25,032,500 第2号明細書
	伊賀第2配水池 機械設備工事		式	1.0		(335,100) 3,019,680				内、購入費= 2,480,000 第3号明細書
	伊賀第2配水池 電気設備工事		式	1.0		---- 3,153,304				内、購入費= 2,596,900 第4号明細書
	伊賀第3配水池 機械設備工事		式	1.0		(102,032) 2,048,965				内、購入費= 1,656,000 第5号明細書
	伊賀第3配水池 電気設備工事		式	1.0		---- 7,400,738				内、購入費= 6,018,300 第6号明細書
	川東・愛田交差点 機械設備		式	1.0		(2,031,000) 2,333,710				内、購入費= ---- 第7号明細書
直接工事費 計						(7,283,628) 57,482,561				()は管材費 内、購入費= 42,027,700

工 種	名 称	形 状 寸 法	単 位	変 更 前			変 更 後			備 考
				数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
共通仮設費	共通仮設費		式	1		897,791				
	積み上げ		式	--		---				
純工事費	計					58,380,352				
	現場管理費		式	1		17,248,113				
工事原価	計					75,628,465				
	一般管理費等		式	1		13,416,489				
工事価格	計					89,044,000				千円止
	消費税相当額		式	1		8,904,400				10%
工事費	計					97,948,400				

第 1 号明細書

伊賀第1配水池 機械設備工事

管材費= (4,815,496) 購入費= (4,244,000)
変更前 11,150,806 円

変更後 円

1) 設計図面との対象番号

イ) 一般平面図 -----

ロ) 工種別構造図 -----

2) 工事計画概要

機械設備工事は、伊賀第1配水池構内に以下の機器設置工事を行う。

工 種	名 称	形 状、寸 法	単 位	変 更 前			変 更 後			備 考
				数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
第1-1号内訳							(4, 178, 848)			
受水弁室配管等材料				変 更 前			4, 686, 380			
材料費	NCP スティファナー付き 片フランジ異径管	φ200xφ150 10kF L=1000	本	2.0	210, 000	(420, 000) 420, 000				見積No. 31
	NCP 2F 直管	150A 10kF L=1500	本	1.0	144, 000	(144, 000) 144, 000				見積No. 32
	FCD/NC 伸縮管	150A 10kF L=200±30	個	1.0	294, 000	(294, 000) 294, 000				見積No. 33
	キャビテーション抑制形 手動バタ弁	ウエハー形, 専用SUSBT・N付 φ150 10kF用	基	1.0	349, 000	(349, 000) 349, 000				見積No. 34
	ゴム製 メカニカル型止水具	φ300-200A用	個	2.0	83, 300	166, 600				見積No. 35
	ステンレス製 G 逆止弁	SUS304(SCS13) 50A スイング式	個	1.0	29, 800	(29, 800) 29, 800				M- 107
	ステンレス製 G 角ニップル	SUS304(SCS13) 50A	個	1.0	1, 610	(1, 610) 1, 610				M- 112
	水道用耐衝撃性 硬質ポリ塩化ビニル管	HIVP φ50	m	3.9	758	(2, 956) 2, 956				M- 116
	HI バルブソケット	φ50	個	1.0	238	(238) 238				M- 122
	HI エルボ	φ50	個	1.0	395	(395) 395				M- 124
	HI 伸縮継手	φ50	個	1.0	249	(249) 249				M- 127
	ステンレス製 配管支持金具	φ150用 PCH=420	個	1.0	53, 600	53, 600				見積No. 36
	フランジ接合材	SUS-BT・N, P/K φ150×10k用	組	3.0	9, 440	28, 320				M- 102
	埋設標示シート	ポリエチレンクロス B150、2倍	m	2.1	188	394				M- 134
	受水弁室外配管等材料	φ200	式	1.0	3, 195, 218	(2, 936, 600) 3, 195, 218				伊賀第1配水池受水弁外配管工 実施設計書
	計					(4, 178, 848) 4, 686, 380				

工 種	名 称	形 状、寸 法	単 位	変 更 前			変 更 後			備 考
				数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
第1-2号内訳							(581,392)			
計装室配管材料				変 更 前			679,814			
材料費	NCP 3F 異径T字管	80Ax50A 10kF L=1270+110, I=180	本	1.0	161,000	(161,000) 161,000				見積No. 37
	NCP 2F 曲管	50A 10kF L=150x300	本	1.0	77,400	(77,400) 77,400				見積No. 38
	NCP 2F 曲管	80A 10kF L=140x260x140	本	1.0	156,000	(156,000) 156,000				見積No. 39
	NCP 2F 異径直管	150Ax80A 10kF L=445	本	1.0	130,000	(130,000) 130,000				見積No. 40
	ステンズ製 G 玉型弁	SUS304(SCS13) 50A	個	1.0	32,100	(32,100) 32,100				M- 110
	ステンズ製 G フランジ	φ 50	個	1.0	4,850	(4,850) 4,850				単価2
	ステンズ製 G 角ニップル	SUS304(SCS13) 50A	個	1.0	1,610	(1,610) 1,610				M- 112
	ステンズ製 G ポリエチレン管継手	φ 50 ポリ x鉄管	個	1.0	16,500	(16,500) 16,500				見積No. 41
	水道用 ポリエチレン管	2層1種(軟質) φ 50	m	2.5	773	(1,932) 1,932				M- 132
	SS製 配管支持金具	φ 100用 PCH=440	個	1.0	31,800	31,800				見積No. 42
	SS製 配管支持金具	φ 100用 PCH=180	個	1.0	19,900	19,900				見積No. 43
	SS製 配管支持金具	φ 50用 PCH=110	個	1.0	9,730	9,730				見積No. 44
	フランジ接合材	SUS-BT・N, P/K φ 150×10k用	組	1.0	9,440	9,440				M- 102
	フランジ接合材	SUS-BT・N, P/K φ 80×10k用	組	4.0	4,592	18,368				M- 104
	フランジ接合材	SUS-BT・N, P/K φ 50×10k用	組	2.0	4,592	9,184				M- 105
	計					(581,392) 679,814				

工 種	名 称	形 状、寸 法	単位	変 更 前			変 更 後			備 考
				数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
第1-6号内訳										
複合工費				変 更 前			428,260			
複合工費	差筋アンカー 鉄筋加工組立	8.0本 D13 L=600	t	0.005	384,600	1,923				伊賀第1配水池受水弁外配管工 実施設計書 単-25号
	型枠	無筋	m	1.23	9,796	12,049				伊賀第1配水池受水弁外配管工 実施設計書 単-26号
	コンクリート	24-8-25BB	m ³	0.06	39,910	2,394				伊賀第1配水池受水弁外配管工 実施設計書 単-24号
	掘削		m ³	2.56	2,564	6,563				伊賀第1配水池受水弁外配管工 実施設計書 単-20号
	埋戻		m ³	1.79	3,785	6,775				伊賀第1配水池受水弁外配管工 実施設計書 単-22号
	残土処分	土砂	m ³	0.77	2,058	1,584				伊賀第1配水池受水弁外配管工 実施設計書 単-23号
	基礎碎石	RC-40	m ²	5.00	1,764	8,820				伊賀第1配水池受水弁外配管工 実施設計書 単-27号
	型枠	無筋	m ²	4.23	9,796	41,437				伊賀第1配水池受水弁外配管工 実施設計書 単-26号
	鉄筋金網	D10 @250	t	0.02	381,600	7,632				伊賀第1配水池受水弁外配管工 実施設計書 単-28号
	コンクリート	24-8-25BB	m ³	1.39	39,910	55,474				伊賀第1配水池受水弁外配管工 実施設計書 単-24号
	モルタル勾配塗		m ²	1.80	---	---				直接労務に計上
	コンクリートじか仕上		m ³	3.20	---	---				直接労務に計上
	コンクリート壁貫通	ダイヤモンドカッター φ125 H=300	箇所	1.00	---	---				直接労務に計上
	モルタル充填		リットル	29.82	---	---				直接労務に計上
	受水弁室外土工		式	1.00	283,609	283,609				伊賀第1配水池受水弁外配管工 実施設計書
	計					428,260				

第 2 号明細書

伊賀第1配水池 電気設備工事

管材費= ----- 購入費= (25,032,500)

変更前 28,375,358 円

変更後 円

1) 設計図面との対象番号

イ) 一般平面図 -----

ロ) 工種別構造図 -----

2) 工事計画概要

電気設備工事は、機械設備工事に関連して、以下の工事を行う。

工 種	名 称	形 状、寸 法	単 位	変 更 前			変 更 後			備 考
				数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
機器費1	引込開閉器盤	SUS製 屋外装柱形 1回路用	面	1.0	331,000	331,000				見積No. 11
	電話保安器箱	SUS製 屋外装柱形	面	1.0	44,600	44,600				見積No. 12
	分電盤	屋内壁掛形	面	1.0	333,000	333,000				見積No. 13
	計装電動弁盤	鋼板製 屋内自立形	面	1.0	11,400,000	11,400,000				見積No. 14
	テレメータ盤	鋼板製屋内自立形 PLC, 既設テレメータ組込含	面	1.0	11,700,000	11,700,000				見積No. 15
	超音波流量計	超音波クランプ式 φ150 付属品共	ループ	1.0	1,200,000	1,200,000				見積No. 16
	受水弁室電極	浸水警報用 3P 付属ケーブル付	組	1.0	10,900	10,900				見積No. 17
	配水池電極	3P 付属ケーブル付	組	1.0	13,000	13,000				見積No. 18
	小 計					(25,032,500) 25,032,500				内桁等 購入費 = 25,032,500
材料費	付帯電気配線材料		式	1.0	739,421	739,421				第2-1号内訳
	補助材料費		式	1.0		29,576				739,421 × 0.04 上記の 4.0%
	小 計					768,997				
労務費	直接労務費		式	1.0	1,968,520	(1,646,480) 1,968,520				() は据付工労務費 第2-2号内訳
	小 計					1,968,520				

工 種	名 称	形 状、寸 法	单 位	变 更 前			变 更 後			備 考
				数 量	单 価	金 額	数 量	单 価	金 額	
第2-1号内訳										
付帯電気配線材料				変 更 前			739,421			
材料費	電線類	600V EM-CE 8 sq - 3 c	m	45.0	700	31,500				E- 101
	電線類	600V EM-CE 8 sq - 2 c	m	72.2	514	37,110				E- 102
	電線類	600V EM-CE 5.5 sq - 2 c	m	4.8	386	1,852				E- 103
	電線類	600V EM-CE 2 sq - 3 c	m	110.0	244	26,840				E- 106
	電線類	VCT 1.25 sq - 3 c	m	48.0	124	5,952				E- 107
	電線類	VV-R 8 sq - 3 c	m	7.0	587	4,109				E- 109
	電線類	EM-CEE 2 sq - 10 c	m	100.0	679	67,900				E- 110
	電線類	EM-CEE 1.25 sq - 6 c	m	17.7	305	5,398				E- 113
	電線類	EM-CEE 1.25 sq - 3 c	m	36.7	174	6,385				E- 114
	電線類	EM-CEE 1.25 sq - 2 c	m	24.4	140	3,416				E- 115
	電線類	EM-CEE-S 2 sq - 2 c	m	67.9	298	20,234				E- 117
	電線類	EM-CEE-S 1.25 sq - 3 c	m	21.9	292	6,394				E- 119
	電線類	EM-CEE-S 1.25 sq - 2 c	m	38.1	243	9,258				E- 120
	電線類	EM-IE 8 sq	m	3.6	203	730				E- 121
	電線類	FCPEV 0.9 mm - 3 p	m	41.4	135	5,589				E- 123
	電線類付属材料		式	1.0		3,490				232,667 × 0.015 電線類 × 0.015

工 種	名 称	形 状、寸 法	単 位	変 更 前			変 更 後			備 考
				数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
材料費	電線管類	HIVE 28 mm	m	9.0	255	2,295				E- 125
	電線管類	HIVE 22 mm	m	4.4	132	580				E- 126
	電線管類	HIVE 16 mm	m	1.8	115	207				E- 127
	電線管類	PE 70 mm	m	0.3	2,430	729				E- 128
	電線管類	PE 42 mm	m	7.3	1,400	10,220				E- 129
	電線管類	PE 36 mm	m	7.4	1,260	9,324				E- 130
	電線管類	PE 28 mm	m	7.8	980	7,644				E- 131
	電線管類	PE 22 mm	m	12.9	657	8,475				E- 132
	電線管類付属材料		式	1.0		69,079				39,474 × 1.75 電線管類 × 1.75
	合成樹脂可とう電線管	PF 28 mm	m	11.3	197	2,226				E- 133
	PF管類付属材料		式	1.0		556				2,226 × 0.25 PF管類 × 0.25
	波付硬質ポリエチレン管	FEP 40 mm	m	60.6	284	17,210				E- 135
	波付硬質ポリエチレン管	FEP 30 mm	m	119.0	259	30,821				E- 136
	FEP異種管接続材	H型 FEP 50	個	1.0	6,110	6,110				E- 137
	FEP異種管接続材	H型 FEP 40	個	2.0	5,600	11,200				E- 138
	FEP異種管接続材	H型 FEP 30	個	5.0	5,060	25,300				E- 139
	FEPベルマウス	FEP 50	個	1.0	570	570				E- 140

工 種	名 称	形 状、寸 法	単 位	変 更 前			変 更 後			備 考
				数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
材料費	FEPベルマウス	FEP 40	個	3.0	552	1,656				E- 141
	FEPベルマウス	FEP 30	個	1.0	533	533				E- 142
	舗装用CR付 ハンドホール	鑄鉄蓋 φ900, T-8 900×900×780h	基	1.0	102,000	102,000				E- 144
	(HH用) P Lジョイント	FEP 80用	組	2.0	5,440	10,880				E- 146
	(HH用) P Lジョイント	FEP 50用	組	1.0	3,900	3,900				E- 147
	(HH用) P Lジョイント	FEP 40用	組	4.0	3,560	14,240				E- 148
	(HH用) P Lジョイント	FEP 30用	組	10.0	3,200	32,000				E- 149
	プルボックス	SUS 300×300×300wp	個	1.0	31,000	31,000				E- 150
	プルボックス	SUS 200×200×150wp	個	4.0	11,800	47,200				E- 154
	プルボックス	PVC 200×200×150	個	2.0	2,030	4,060				E- 156
	ケーブル 埋設標識シート	ホ ^レ リエレンクロス B150、2倍	m	50.9	188	9,569				E- 157
	露出 スイッチボックス	樹脂製 1コ用 22	個	1.0	902	902				E- 158
	埋込コンセント	防滴プレート付 ET付	個	1.0	1,630	1,630				E- 159
	コンクリート柱	8-14-200	本	1.0	32,400	32,400				E- 160
	同上装柱材	100v, NTT引込	式	1.0		8,748				32,400 ×0.27 コンクリート柱 ×0.27
	計					739,421				

第 3 号明細書

伊賀第2配水池 機械設備工事

管材費= (335, 100) 購入費= (2, 480, 000)
 変更前 3, 019, 680 円

変更後 円

1) 設計図面との対象番号

イ) 一般平面図 -----

ロ) 工種別構造図 -----

2) 工事計画概要

機械設備工事は、伊賀第2配水池構内に以下の機器設置工事を行う。

工 種	名 称	形 状、寸 法	単 位	変 更 前			変 更 後			備 考
				数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
機器費1	フランジレス 電動バタ弁	ホ°テンションメータ付 φ100-10k用, 40W-100V	基	1.0	2,480,000	2,480,000				見積No. 2
	小 計					(2,480,000) 2,480,000				内桁等 購入費 = 2,480,000
材料費	受水弁室配管等材料		式	1.0	388,500	(335,100) 388,500				第3-1号内訳
	小 計					(335,100) 388,500				内 管材費 = 335,100
労務費	直接労務費		式	1.0	46,810	46,810				第3-2号内訳
	小 計					46,810				
複合工費	複合工費		式	1.0						
	小 計					---				
直接経費	総合試運転費	機械設備 ポンプ施設を適用	式	1.0		104,370				対象機器費 2,480,000 試運転費率 4.43%×0.95
	小 計					104,370				

第 4 号明細書

伊賀第2配水池 電気設備工事

管材費= ----- 購入費= (2, 596, 900)
変更前 3, 153, 304 円

変更後 円

1) 設計図面との対象番号

イ) 一般平面図 -----

ロ) 工種別構造図 -----

2) 工事計画概要

電気設備工事は、機械設備工事に関連して、以下の工事を行う。

工 種	名 称	形 状、寸 法	単 位	変 更 前			変 更 後			備 考
				数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
機器費1	超音波流量計	超音波クランプ式 φ100 付属品共	ループ	1.0	833,000	833,000				見積No. 19
	受水弁室電極	浸水警報用 3P 付属ケーブル付	組	1.0	10,900	10,900				見積No. 20
	配水池電極	3P 付属ケーブル付	組	1.0	13,000	13,000				見積No. 21
	小 計					(856,900) 856,900				内桁等 購入費 = 856,900
機器費2	伊賀第2配水池 遠方監視盤改造		面	1.0	1,740,000	1,740,000				見積No. 22
	小 計					(1,740,000) 1,740,000				総合試運転対象外 購入費 = 1,740,000
材料費	付帯電気配線材料		式	1.0	124,558	124,558				第4-1号内訳
	補助材料費		式	1.0		4,982				124,558 × 0.04 上記の 4.0%
	小 計					129,540				
労務費	直接労務費		式	1.0	362,310	(304,110) 362,310				() は据付工労務費 第4-2号内訳
	小 計					362,310				

工 種	名 称	形 状、寸 法	単 位	変 更 前			変 更 後			備 考
				数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
第4-1号内訳										
付帯電気配線材料				変 更 前			124,558			
材料費	電線類	600V EM-CE 3.5 sq - 3 c	m	19.1	371	7,086				E- 104
	電線類	600V EM-CE 2 sq - 3 c	m	1.4	244	341				E- 106
	電線類	EM-CEE 2 sq - 10 c	m	20.6	679	13,987				E- 110
	電線類	EM-CEE 2 sq - 3 c	m	19.0	176	3,344				E- 112
	電線類	EM-CEE-S 2 sq - 2 c	m	20.6	298	6,138				E- 117
	電線類	EM-CEE-S 1.25 sq - 5 c	m	27.7	382	10,581				E- 118
	電線類付属材料		式	1.0		622				41,477 ×0.015 電線類 ×0.015
	電線管類	PE 36 mm	m	2.0	1,260	2,520				E- 130
	電線管類付属材料		式	1.0		4,410				2,520 ×1.75 電線管類 ×1.75
	波付硬質ポリエチレン管	FEP 40 mm	m	48.8	284	13,859				E- 135
	FEP異種管接続材	H型 FEP 40	個	3.0	5,600	16,800				E- 138
	FEPベルマウス	FEP 40	個	3.0	552	1,656				E- 141
	プルボックス	SUS 250×250×250wp	個	1.0	21,600	21,600				E- 151
	プルボックス	SUS 250×250×200wp	個	1.0	18,700	18,700				E- 152
	ケーブル 埋設標識シート	ポリエチレンクロス B150、2倍	m	15.5	188	2,914				E- 157
	計					124,558				

第 5 号明細書

伊賀第3配水池 機械設備工事

管材費= (102,032) 購入費= (1,656,000)
変更前 2,048,965 円

変更後 円

1) 設計図面との対象番号

イ) 一般平面図 -----

ロ) 工種別構造図 -----

2) 工事計画概要

機械設備工事は、伊賀第3配水池構内に以下の機器設置工事を行う。

工 種	名 称	形 状、寸 法	単 位	変 更 前			変 更 後			備 考
				数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
機器費1	ルノ仆 [°] 式(無電圧ハ [°] ルス) 次亜塩素注入機	自動エア抜装置付 30ml/min(max)×1.0MPa	台	2.0	215,000	430,000				見積No. 4
	次亜塩素貯留槽	ポリエチレン円筒形 200L、液位警報接点付	槽	1.0	305,000	305,000				見積No. 5
	配水流量計室 床排水用水中ポンプ	残水排水用自動型 φ50×450W-AC100V	台	1.0	121,000	121,000				見積No. 3
	小 計					(856,000) 856,000				内桁等 購入費 = 856,000
機器費2	滅菌室 鋼板製物置小屋	2連片引戸、背高、土間 間口2.22m×奥行1.87m	棟	1.0	481,000	481,000				換気扇等含、組立費共 見積No. 7
	残塩計室 鋼板製物置小屋	シャッター式、土間タイプ [°] 間口1.87m×奥行1.17m	棟	1.0	319,000	319,000				換気小窓等含、組立費共 見積No. 8
	小 計					(800,000) 800,000				総合試運転対象外 購入費 = 800,000
材料費	次亜注入配管等材料		式	1.0	56,968	(54,136) 56,968				第5-1号内訳
	残塩計採水・排水配管材料		式	1.0	37,296	(24,516) 37,296				第5-2号内訳
	配水流量計室排水配管材料		式	1.0	23,380	(23,380) 23,380				第5-3号内訳
	小 計					(102,032) 117,644				内 管材費 = 102,032
労務費	直接労務費		式	1.0	64,440	64,440				第5-4号内訳
	小 計					64,440				

工 種	名 称	形 状、寸 法	単 位	変 更 前			変 更 後			備 考
				数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
第5-2号内訳							(24,516)			
残塩計採水・排水配管材料				変 更 前			37,296			
材料費	Nチューブ	2.0MPa φ12×9	m	27.3	276	(7,534) 7,534				見積No. 54
	Nチューブ継手	SUS304 コネクタ φ12×15A外ネジ	個	4.0	284	(1,136) 1,136				見積No. 55
	水道用耐衝撃性 硬質ポリ塩化ビニル管	HIVP φ16	m	1.0	178	(178) 178				M- 118
	HI エルボ	φ16	個	1.0	50	(50) 50				M- 125
	HI 給水栓ソケット	φ16×15A	個	1.0	50	(50) 50				M- 128
	ステンレス鋼管	SUS304-40s 15A	m	0.2	407	(81) 81				M- 106
	ステンレス製 G エルボ	SCS13 (SUS304) 15A×90°	個	1.0	516	(516) 516				M- 115
	ステンレス製 G ボール弁	SCS13 (SUS304) 15A	個	1.0	12,400	(12,400) 12,400				M- 109
	ステンレス製 万能ブラケット	Uボルト15A, Coアソカー付 L150×300(40×30×3)	組	2.0	6,390	12,780				単価2
	水道用 硬質ポリ塩化ビニル管	VP φ50	m	4.0	564	(2,256) 2,256				M- 120
	TS エルボ	φ50	個	1.0	315	(315) 315				M- 129
	計					(24,516) 37,296				

第 6 号明細書

伊賀第3配水池 電気設備工事

管材費= ----- 購入費= (6,018,300)
変更前 7,400,738 円

変更後 円

1) 設計図面との対象番号

イ) 一般平面図 -----

ロ) 工種別構造図 -----

2) 工事計画概要

電気設備工事は、機械設備工事に関連して、以下の工事を行う。

工 種	名 称	形 状、寸 法	単 位	変 更 前			変 更 後			備 考
				数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
機器費1	配水池水位計装	水位計Box既設流用 投込式水位計	ループ°	1.0	2,110,000	2,110,000				見積No. 23
	残塩計装	検出器移設 受信計器等	ループ°	1.0	88,300	88,300				見積No. 24
	小 計					(2,198,300) 2,198,300				内桁等 購入費 = 2,198,300
機器費2	伊賀第3配水池 計装制御盤改造	次亜注入機・排水ポンプ 計装回路増設及び移設等	面	1.0	3,820,000	3,820,000				見積No. 26
	小 計					(3,820,000) 3,820,000				総合試運転対象外 購入費 = 3,820,000
材料費	付帯電気配線材料		式	1.0	418,020	418,020				第6-1号内訳
	補助材料費		式	1.0		16,720				418,020 × 0.04 上記の 4.0%
	小 計					434,740				
労務費	直接労務費		式	1.0	796,260	(660,460) 796,260				() は据付工労務費 第6-2号内訳
	小 計					796,260				
複合工費	複合工費		式	1.0	78,972	78,972				第6-3号内訳
	小 計					78,972				

工 種	名 称	形 状、寸 法	单 位	变 更 前			变 更 後			備 考
				数 量	单 価	金 額	数 量	单 価	金 額	
第6-1号内訳										
付帯電気配線材料				変 更 前			418,020			
材料費	電線類	600V EM-CE 3.5 sq - 2 c	m	69.9	274	19,152				E- 105
	電線類	600V EM-CE 2 sq - 3 c	m	54.8	244	13,371				E- 106
	電線類	VCT 1.25 sq - 3 c	m	51.9	124	6,435				E- 107
	電線類	VCT 0.75 sq - 4 c	m	59.3	109	6,463				E- 108
	電線類	EM-CEE 2 sq - 10 c	m	24.4	679	16,567				E- 110
	電線類	EM-CEE 2 sq - 3 c	m	27.6	239	6,596				E- 111
	電線類	EM-CEE 1.25 sq - 2 c	m	34.8	140	4,872				E- 115
	電線類	EM-CEE-S 2 sq - 3 c	m	67.1	364	24,424				E- 116
	電線類	EM-CEE-S 2 sq - 2 c	m	10.1	298	3,009				E- 117
	電線類	EM-IE 3.5 sq	m	60.7	96	5,827				E- 122
	電線類	FCPEV 0.65 mm - 2 p	m	1.5	70	105				E- 124
	電線類付属材料		式	1.0		1,602				106,821 × 0.015 電線類 × 0.015
	電線管類	HIVE 28 mm	m	10.3	255	2,626				E- 125
	電線管類	HIVE 22 mm	m	5.2	132	686				E- 126
	電線管類	HIVE 16 mm	m	2.2	115	253				E- 127
	電線管類	PE 42 mm	m	1.3	1,400	1,820				E- 129

工 種	名 称	形 状、寸 法	単 位	変 更 前			変 更 後			備 考
				数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
材料費	電線管類	PE 36 mm	m	0.4	1,260	504				E- 130
	電線管類	PE 28 mm	m	0.4	980	392				E- 131
	電線管類付属材料		式	1.0		10,991				6,281 ×1.75 電線管類 ×1.75
	合成樹脂可とう電線管	PF 28 mm	m	12.1	197	2,383				E- 133
	PF管類付属材料		式	1.0		595				2,383 ×0.25 PF管類 ×0.25
	波付硬質ポリエチレン管	FEP 50 mm	m	45.9	340	15,606				E- 134
	波付硬質ポリエチレン管	FEP 40 mm	m	3.7	284	1,050				E- 135
	波付硬質ポリエチレン管	FEP 30 mm	m	64.2	259	16,627				E- 136
	FEP異種管接続材	H型 FEP 50	個	3.0	6,110	18,330				E- 137
	FEP異種管接続材	H型 FEP 40	個	1.0	5,600	5,600				E- 138
	FEP異種管接続材	H型 FEP 30	個	2.0	5,060	10,120				E- 139
	FEPベルマウス	FEP 50	個	1.0	570	570				E- 140
	FEPベルマウス	FEP 40	個	1.0	552	552				E- 141
	FEPベルマウス	FEP 30	個	4.0	533	2,132				E- 142
	FEP直線接続材	FEP 30	個	5.0	1,750	8,750				E- 143
	舗装用CR付 ハンドホール	鋳鉄蓋 φ 600, T-8 600×600×700h	基	1.0	80,200	80,200				E- 145
	(HH用) P Lジョイント	FEP 50用	組	4.0	3,900	15,600				E- 147

第 7 号明細書

川東・愛田交差点 機械設備工事

管材費= (2,031,000) 購入費= -----
変更前 2,333,710 円

変更後 円

1) 設計図面との対象番号

イ) 一般平面図 -----

ロ) 工種別構造図 -----

2) 工事計画概要

機械設備工事は、川東・愛田交差点地内に以下の機器設置工事を行う。

諸 経 費 等 算 出 根 拠 表

工種・細別	計 算 式 の 内 訳	対象額 [円]	率 [%]	金 額 [円]	備 考		
(直接工事費) 補助材料費 (材料費)	補助材料費=補助材料対象額×補助材料費率 補助材料対象額=直接材料費 補助材料費率=(一律)4 [%] 複合単価中の補助材料費率も(一律)4 [%]		4.00	----	直接材料集計を 下水道歩掛により 算出した場合に 適用		
(直接工事費) 機 械 経 費 (直接経費)	機械経費=①軽微な機械器具損料+②建設機械等損料 ① 軽微な機械器具損料=労務費×(一律) [%] 各設備の内訳書毎に計上 ② 建設機械等損料=日または時間当り損料×期間	① (機械設備) (電気設備) ②	2.00 1.00 ----	---- ---- ----	機械経費①は据 付労務を下水道 歩掛により算出 した場合に適用		
(直接工事費) 総合試運転費 (直接経費)	総合試運転費=①対象額(X)×率(Y)+②積上げ積算 ただし、総合試運転費に使用電力料金を計上しない場合は、 総合試運転費=①対象額(X)×率(Y)×0.95+②積上げ積算 各設備の内訳書毎に計上(総合試運転費率は別紙による)				機器等の据付労 務を下水道歩掛 により算出した 場合に適用		
(直接工事費) 仮 設 費 (機械設備) (電気設備)	仮設費=①対象額(X)×率(Y)+②積上げ積算 X=直接工事費(当該仮設費・総合試運転費を除く) Y=33.44X ^{-0.1583} [%] + 機器費(機械設備) ただし、X ≤ 1,000,000 [円] は Y=3.75 [%] X > 1,000,000,000 [円] は Y=1.26 [%] Y=300.0X ^{-0.2286} [%] ただし、X ≤ 1,000,000 [円] は Y=12.75 [%] X > 200,000,000 [円] は Y= 3.80 [%]				作業足場 搬入道板、コロ 等の設置解体 仮設電力の設置 配線、補修、解体 仮設水道の設置 配管、解体等 に適用		
(間接工事費) 共 通 仮 設 費	共通仮設費=①対象額(P)×率(Kr)×補正係数+②積上げ P=直接工事費+(支給品費等)+事業損失防止施設費 対象直接工事費=直接工事費-管材費/2-桁等購入費 対象支給品費等=支給品費-管材費/2-桁等購入費+無償貸付機械評価額 Kr=13.5P ^{-0.0353} [%] 構造物工事(浄水場等) ただし、P ≤ 10,000,000 [円] は Kr=7.64 [%] P > 2,000,000,000 [円] は Kr=6.34 [%] 共通仮設費率の補正	57,482,561 (42,027,700) (3,641,814) ---- 11,813,047	7.60		直接工事費 (桁等購入費) (管材費/2) (支給対象額) 率(Kr) 交通影響なし		
	地域区分	対 象	補正係数	適用優先			
	大 都 市	構造物工事(浄水場)は適用外	1.5	1			
	一般交通影響あり①	2車線交通量大(全面通行止:対象外)	1.3	2			
	一般交通影響あり②	①以外の車道(常時全面通行止:含)	1.2	3			
	市 街 地	市街地が施工箇所に含まれる場合	1.2	4			
	山間僻地及び離島	人事院規則指定地区及び準ずる地区	1.3	5			
		①共通仮設費(率分)=対象額(P)×率(Kr)×補正係数	① 11,813,047	7.60	897,791		
		②積上げ積算	②		----		
(現場間接費) 現 場 管 理 費	現場管理費=対象純工事費×{標準率(Jo)×補正係数+補正值} 対象純工事費Np=純工事費-管材費/2+支給品等対象額 Jo=46.8Np ^{-0.0222} [%] 構造物工事(浄水場等) ただし、Np ≤ 10,000,000 [円] は Jo=32.72 [%] Np > 2,000,000,000 [円] は Jo=29.09 [%] 現場管理率の補正	54,738,538	31.51		率(Jo) 交通影響なし		
	地域区分	対 象	補正係数	適用優先			
	大 都 市	構造物工事(浄水場)は適用外	1.2	1			
	一般交通影響あり①	2車線交通量大(全面通行止:対象外)	1.1	2			
	一般交通影響あり②	①以外の車道(常時全面通行止:含)	1.1	3			
	市 街 地	市街地が施工箇所に含まれる場合	1.1	4			
	山間僻地及び離島	人事院規則指定地区及び準ずる地区	1.0	5			
		現場管理費=Np×(Jo×補正係数) [%]	54,738,538	31.51	17,248,113		
一般管理費等	一般管理費等=工事原価×一般管理費等率×補正係数 Cp=工事原価(純工事費+現場管理費) 一般管理費等率=標準一般管理費等率(Gp) ×前払金支出割合補正係数(m) Gp=-4.97802×Log(Cp)+56.92101 [%] ただし、Cp ≤ 5,000,000 [円] は Gp=23.57 [%] Cp > 3,000,000,000 [円] は Gp= 9.74 [%] 前払支出割合補正係数(m)	75,628,465	17.70 1.00 17.70	13,386,238 13,386,238	前払支出割合 (35%超~40%) 契約補償:ケ-1		
	前払支出 割合区分	0%から 5%以下	5%超 15%以下	15%超 25%以下	25%超 35%以下	35%超 40%以下	
		補正係数	1.05	1.04	1.03	1.01	1.00
		一般管理費等=Cp×Gp×補正係数		0.04 (計)	30,251 13,416,489		

総 合 試 運 転 費 算 出 根 拠 表

工 種・細 別	計 算 式 の 内 訳	対 象 額 [円]	率 [%]	金 額 [円]	備 考
(直接経費) 総合試運転費 【機械設備】	総合試運転費=①対象額(X)×率(Y)+②積上げ積算 ただし、総合試運転費に使用電力料金を計上しない場合は、 総合試運転費=①対象額(X)×率(Y)×0.95+②積上げ積算 総合試運転費対象額(X)は「機器費」とする。 なお、「機器費」に複合機器単価がある場合は「共通仮設 費・現場管理費・据付間接費に相等する費用」は総合試運転 費対象額に含めない。	1			機器等の据付労 務を下水道歩掛 により算出した 場合に適用
i ポンプ場施設	① $Y=13,520X^{-0.545}$ [%] (使用電力料金を含) ただし、 $X \leq 1,000,000$ [円] は $Y=7.26$ [%] $X > 1,000,000,000$ [円] は $Y=0.17$ [%] ①' 試運転使用電力料金を計上しない場合 ② 積上げ積算	① 3,763,000 ①' 3,763,000 ②	3.53	132,833 126,192 ----	率 3.53×0.95 採用
ii 水処理施設	① $Y=219,700X^{-0.66}$ [%] (使用電力料金を含) ただし、 $X \leq 1,000,000$ [円] は $Y=24.09$ [%] $X > 1,000,000,000$ [円] は $Y=0.25$ [%] ①' 試運転使用電力料金を計上しない場合 ② 積上げ積算	① 3,763,000 ①' 3,763,000 ②	10.05	378,181 359,272 ----	率 10.05×0.95
iii 汚泥処理施設	① $Y=43,330X^{-0.55}$ [%] (使用電力料金を含) ただし、 $X \leq 1,000,000$ [円] は $Y=21.72$ [%] $X > 1,000,000,000$ [円] は $Y=0.49$ [%] ①' 試運転使用電力料金を計上しない場合 ② 積上げ積算	① 3,763,000 ①' 3,763,000 ②	10.48	394,362 374,644 ----	率 10.48×0.95
(直接経費) 総合試運転費 【電気設備】	総合試運転費=①対象額(X)×率(Y)+②積上げ積算 ただし、総合試運転使用電力料金を計上しない工事は、 総合試運転費=①対象額(X)×率(Y)×0.95+②積上げ積算 総合試運転費対象額(X)は「機器費」とする。				機器等の据付労 務を下水道歩掛 により算出した 場合に適用
i ポンプ場施設	① $Y=38,500X^{-0.5779}$ [%] (使用電力料金を含) ただし、 $X \leq 10,000,000$ [円] は $Y=3.47$ [%] $X > 1,000,000,000$ [円] は $Y=0.24$ [%] ①' 試運転使用電力料金を計上しない場合 ② 積上げ積算	① 25,032,500 ①' 25,032,500 ②	2.04	510,663 485,129 ----	率 2.04×0.95 採用
ii 水処理施設	① $Y=2,020X^{-0.4154}$ [%] (使用電力料金を含) ただし、 $X \leq 10,000,000$ [円] は $Y=2.50$ [%] $X > 1,000,000,000$ [円] は $Y=0.37$ [%] ①' 試運転使用電力料金を計上しない場合 ② 積上げ積算	① 25,032,500 ①' 25,032,500 ②	1.71	428,055 406,652 ----	率 1.71×0.95
iii 汚泥処理施設	① $Y=863X^{-0.3508}$ [%] (使用電力料金を含) ただし、 $X \leq 10,000,000$ [円] は $Y=3.02$ [%] $X > 1,000,000,000$ [円] は $Y=0.60$ [%] ①' 試運転使用電力料金を計上しない場合 ② 積上げ積算	① 25,032,500 ①' 25,032,500 ②	2.19	548,211 520,801 ----	率 2.19×0.95

総合試運転費算出根拠表

工種・細別	計算式の内訳	対象額 [円]	率 [%]	金額 [円]	備考
(直接経費) 総合試運転費 【機械設備】	総合試運転費=①対象額(X)×率(Y)+②積上げ積算 ただし、総合試運転費に使用電力料金を計上しない場合は、 総合試運転費=①対象額(X)×率(Y)×0.95+②積上げ積算 総合試運転費対象額(X)は「機器費」とする。 なお、「機器費」に複合機器単価がある場合は「共通仮設 費・現場管理費・据付間接費に相等する費用」は総合試運転 費対象額に含めない。				機器等の据付労務を下水道歩掛により算出した場合に適用
i ポンプ場施設	① $Y=13,520X^{-0.545}$ [%] (使用電力料金を含) ただし、 $X \leq 1,000,000$ [円] は $Y=7.26$ [%] $X > 1,000,000,000$ [円] は $Y=0.17$ [%] ①' 試運転使用電力料金を計上しない場合 ② 積上げ積算	① 2,480,000 ①' 2,480,000 ②	4.43	109,864 104,370 ----	率 4.43×0.95 採用
ii 水処理施設	① $Y=219,700X^{-0.66}$ [%] (使用電力料金を含) ただし、 $X \leq 1,000,000$ [円] は $Y=24.09$ [%] $X > 1,000,000,000$ [円] は $Y=0.25$ [%] ①' 試運転使用電力料金を計上しない場合 ② 積上げ積算	① 2,480,000 ①' 2,480,000 ②	13.23	328,104 311,698 ----	率 13.23×0.95
iii 汚泥処理施設	① $Y=43,330X^{-0.55}$ [%] (使用電力料金を含) ただし、 $X \leq 1,000,000$ [円] は $Y=21.72$ [%] $X > 1,000,000,000$ [円] は $Y=0.49$ [%] ①' 試運転使用電力料金を計上しない場合 ② 積上げ積算	① 2,480,000 ①' 2,480,000 ②	13.18	326,864 310,520 ----	率 13.18×0.95
(直接経費) 総合試運転費 【電気設備】	総合試運転費=①対象額(X)×率(Y)+②積上げ積算 ただし、総合試運転使用電力料金を計上しない工事は、 総合試運転費=①対象額(X)×率(Y)×0.95+②積上げ積算 総合試運転費対象額(X)は「機器費」とする。				機器等の据付労務を下水道歩掛により算出した場合に適用
i ポンプ場施設	① $Y=38,500X^{-0.5779}$ [%] (使用電力料金を含) ただし、 $X \leq 10,000,000$ [円] は $Y=3.47$ [%] $X > 1,000,000,000$ [円] は $Y=0.24$ [%] ①' 試運転使用電力料金を計上しない場合 ② 積上げ積算	① 856,900 ①' 856,900 ②	3.47	29,734 28,247 ----	率 3.47×0.95 採用
ii 水処理施設	① $Y=2,020X^{-0.4154}$ [%] (使用電力料金を含) ただし、 $X \leq 10,000,000$ [円] は $Y=2.50$ [%] $X > 1,000,000,000$ [円] は $Y=0.37$ [%] ①' 試運転使用電力料金を計上しない場合 ② 積上げ積算	① 856,900 ①' 856,900 ②	2.50	21,422 20,351 ----	率 2.50×0.95
iii 汚泥処理施設	① $Y=863X^{-0.3508}$ [%] (使用電力料金を含) ただし、 $X \leq 10,000,000$ [円] は $Y=3.02$ [%] $X > 1,000,000,000$ [円] は $Y=0.60$ [%] ①' 試運転使用電力料金を計上しない場合 ② 積上げ積算	① 856,900 ①' 856,900 ②	3.02	25,878 24,584 ----	率 3.02×0.95

総合試運転費算出根拠表

工種・細別	計算式の内訳	対象額 [円]	率 [%]	金額 [円]	備考
(直接経費) 総合試運転費 【機械設備】	<p>総合試運転費=①対象額(X)×率(Y)+②積上げ積算</p> <p>ただし、総合試運転費に使用電力料金を計上しない場合は、 総合試運転費=①対象額(X)×率(Y)×0.95+②積上げ積算</p> <p>総合試運転費対象額(X)は「機器費」とする。</p> <p>なお、「機器費」に複合機器単価がある場合は「共通仮設費・現場管理費・据付間接費に相等する費用」は総合試運転費対象額に含めない。</p>				機器等の据付労務を下水道歩掛により算出した場合に適用
i ポンプ場施設	<p>① $Y=13,520X^{-0.545}$ [%] (使用電力料金を含)</p> <p>ただし、$X \leq 1,000,000$ [円] は $Y=7.26$ [%]</p> <p>$X > 1,000,000,000$ [円] は $Y=0.17$ [%]</p> <p>①' 試運転使用電力料金を計上しない場合</p> <p>② 積上げ積算</p>	<p>① 856,000</p> <p>①' 856,000</p> <p>②</p>	7.26	62,145 59,038 ----	率 7.26×0.95 採用
ii 水処理施設	<p>① $Y=219,700X^{-0.66}$ [%] (使用電力料金を含)</p> <p>ただし、$X \leq 1,000,000$ [円] は $Y=24.09$ [%]</p> <p>$X > 1,000,000,000$ [円] は $Y=0.25$ [%]</p> <p>①' 試運転使用電力料金を計上しない場合</p> <p>② 積上げ積算</p>	<p>① 856,000</p> <p>①' 856,000</p> <p>②</p>	24.09	206,210 195,899 ----	率 24.09×0.95
iii 汚泥処理施設	<p>① $Y=43,330X^{-0.55}$ [%] (使用電力料金を含)</p> <p>ただし、$X \leq 1,000,000$ [円] は $Y=21.72$ [%]</p> <p>$X > 1,000,000,000$ [円] は $Y=0.49$ [%]</p> <p>①' 試運転使用電力料金を計上しない場合</p> <p>② 積上げ積算</p>	<p>① 856,000</p> <p>①' 856,000</p> <p>②</p>	21.72	185,923 176,627 ----	率 21.72×0.95
(直接経費) 総合試運転費 【電気設備】	<p>総合試運転費=①対象額(X)×率(Y)+②積上げ積算</p> <p>ただし、総合試運転使用電力料金を計上しない工事は、 総合試運転費=①対象額(X)×率(Y)×0.95+②積上げ積算</p> <p>総合試運転費対象額(X)は「機器費」とする。</p>				機器等の据付労務を下水道歩掛により算出した場合に適用
i ポンプ場施設	<p>① $Y=38,500X^{-0.5779}$ [%] (使用電力料金を含)</p> <p>ただし、$X \leq 10,000,000$ [円] は $Y=3.47$ [%]</p> <p>$X > 1,000,000,000$ [円] は $Y=0.24$ [%]</p> <p>①' 試運転使用電力料金を計上しない場合</p> <p>② 積上げ積算</p>	<p>① 2,198,300</p> <p>①' 2,198,300</p> <p>②</p>	3.47	76,281 72,466 ----	率 3.47×0.95 採用
ii 水処理施設	<p>① $Y=2,020X^{-0.4154}$ [%] (使用電力料金を含)</p> <p>ただし、$X \leq 10,000,000$ [円] は $Y=2.50$ [%]</p> <p>$X > 1,000,000,000$ [円] は $Y=0.37$ [%]</p> <p>①' 試運転使用電力料金を計上しない場合</p> <p>② 積上げ積算</p>	<p>① 2,198,300</p> <p>①' 2,198,300</p> <p>②</p>	2.50	54,957 52,209 ----	率 2.50×0.95
iii 汚泥処理施設	<p>① $Y=863X^{-0.3508}$ [%] (使用電力料金を含)</p> <p>ただし、$X \leq 10,000,000$ [円] は $Y=3.02$ [%]</p> <p>$X > 1,000,000,000$ [円] は $Y=0.60$ [%]</p> <p>①' 試運転使用電力料金を計上しない場合</p> <p>② 積上げ積算</p>	<p>① 2,198,300</p> <p>①' 2,198,300</p> <p>②</p>	3.02	66,388 63,069 ----	率 3.02×0.95

公表用

(参考) 予定価格に含まれる法定福利費概算額

工種	その他
----	-----

$$\begin{array}{l} \text{労務費 (円)} \\ \boxed{5,959,178} \end{array} \times \begin{array}{l} \text{法定保険料率 (\%)} \\ 17.0 \end{array} = \begin{array}{l} \text{法定福利費概算額 (円)} \\ \boxed{1,013,000} \\ \text{千円止 (税抜き)} \end{array}$$