

伊賀市上水道中央監視制御システム統合工事(第1工区)

実施設計書

令和7年度 第 号
伊賀市

797,321,800 円也

延長
此平積

幅

高
当金

設計概要

<伊賀市上水道中央監視制御システム統合工事>

(本設)

機器費

1 式

直接工事費

1 式

伊 賀 市

事 業 費 総 括 表

費 目	金 額	摘 要
事 業 費		
工 事 費	797,321,800 円	
本 工 事 費	797,321,800 円	内消費税及び地方消費税 72,483,800 円
附 帯 工 事 費		
測 量 及 び 試 験 費		
用 地 費 及 び 補 償 費		
機 械 器 具 費		
営 繕 費		
工 事 雑 費		
事 務 費		

本工事費内訳書（総括）

費目	工種	種別	金額	摘要
本工事費 (補助)				
	電気設備工			
		機器費	657,800,000	
		直接工事費	20,177,609	
		間接工事費	20,209,754	
		設計技術費	16,267,765	
		一般管理費等	10,979,763	
			-596,429	
工事価格			724,838,000	千円止め
消費税額			72,483,800	税率10%
本工事費計			797,321,800	

本工事費内訳書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
本工事費 (補助)								
	電気設備工							
		機器費						
			テーパーサーハブ	面	1	187,200,000	187,200,000	見積単価一覧表
			クライアント端末	面	3	9,600,000	28,800,000	見積単価一覧表
			フックリソク	台	2	2,000,000	4,000,000	見積単価一覧表
			着水・沈澱池設備 コントローラ	面	1	28,200,000	28,200,000	見積単価一覧表
			ろ過池設備 〃	〃	1	26,700,000	26,700,000	見積単価一覧表
			送水設備 〃	〃	1	19,100,000	19,100,000	見積単価一覧表
			排水処理設備 〃	〃	1	26,000,000	26,000,000	見積単価一覧表
			薬品注入設備 コントローラ	面	1	46,100,000	46,100,000	見積単価一覧表

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
			受変電設備 〃	〃	1	16,600,000	16,600,000	見積単価一覧表
			自動水質計測器 〃	〃	1	17,200,000	17,200,000	見積単価一覧表
			場外系コントローラ (ゆめが丘場外系)	〃	1	68,800,000	68,800,000	見積単価一覧表
			ゆめが丘調圧水槽 伝送装置	〃	1	8,800,000	8,800,000	見積単価一覧表
			導水ホ°ソフ°所 〃	〃	1	14,900,000	14,900,000	見積単価一覧表
			上野北送水ホ°ソフ°所 〃	〃	1	12,300,000	12,300,000	見積単価一覧表
			大山田調整池 〃	〃	1	10,100,000	10,100,000	見積単価一覧表
			ゆめが丘調整槽 〃	〃	1	10,000,000	10,000,000	見積単価一覧表
			伊賀加圧ホ°ソフ°所 〃	〃	1	12,300,000	12,300,000	見積単価一覧表
			伊賀第1分水 〃	〃	1	7,000,000	7,000,000	見積単価一覧表
			大山田分水 伝送装置	面	1	8,800,000	8,800,000	見積単価一覧表
			阿山分水 〃	〃	1	8,900,000	8,900,000	見積単価一覧表

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
			上野南送水ホ°ソフ°所 〃	〃	1	14,900,000	14,900,000	見積単価一覧表
			上野第3分水 〃	〃	1	6,800,000	6,800,000	見積単価一覧表
			青山第2分水 〃	〃	1	9,800,000	9,800,000	見積単価一覧表
			青山送水ホ°ソフ°所 〃	〃	1	11,900,000	11,900,000	見積単価一覧表
			青山調整池 〃	〃	1	9,400,000	9,400,000	見積単価一覧表
			青山第1分水 〃	〃	1	9,800,000	9,800,000	見積単価一覧表
			上野第1分水 〃	〃	1	12,900,000	12,900,000	見積単価一覧表
			島ヶ原ホ°ソフ°所 〃	〃	1	12,000,000	12,000,000	見積単価一覧表
			島ヶ原分水 〃	〃	1	8,500,000	8,500,000	見積単価一覧表
			計				657,800,000	機器費
		直接工事費						
			輸送費式		1	273,920	273,920	第1号明細書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
			小計				273,920	[輸送費] (A)
			低圧ケーブル	式	1	978,171	978,170	第2号明細書
			制御ケーブル	〃	1	1,428,215	1,428,214	第3号明細書
			その他電線	〃	1	6,284	6,284	第4号明細書
			端末処理材	〃	1	16,020	16,020	第5号明細書
			ケーブルラックタクト	〃	1	292,723	292,723	第6号明細書
			電線管類	〃	1	8,539	8,538	第7号明細書
			その他材料	〃	1	14,235	14,235	第8号明細書
			小計				2,744,184	(直接材料費)
			補助材料費	式	1	109,767	109,767	= (直接材料費) × 4%
			小計				109,767	(補助材料費)
			計				2,853,951	=(直接材料費)+(補助材料費) [材料費] (B)

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
			一般労務費	式	1	8,363,400	8,363,400	第9号明細書
			技術労務費	〃	1	2,389,500	2,389,500	第10号明細書
			計				10,752,900	[労務費] (C)
			鋼材加工	式	1	1,269,900	1,269,900	第11号明細書
			複合工	〃	1	810,473	810,473	第12号明細書
			小計				2,080,373	[複合工費] (D)
			機械経費	式	1	107,529	107,529	= {一般労務費+技術労務費(据付)} × 1 (%) ※(参照) 第10号明細書 技術労務費
			小計				107,529	[直接経費] (E)
			仮設費(率)	式	1	1,086,242	1,086,242	= 仮設費対象額(X) × 仮設费率(Y) Y=300.0 * X ^{-0.2286} ,
			仮設費(積上げ)	〃	1	3,022,694	3,022,694	第13号明細書
			小計				4,108,936	X= 仮設費除く直接工事費(Σ(A~E)) [仮設費] (F)
			計				20,177,609	= Σ A~F 直接工事費 (G)

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
		間接工事費						
			共通仮設費(率)	式	1	4,202,995	4,202,995	=共通仮設費対象額(X)×共通仮設費率(Y) Y=1581*X ^(-0.2574) , X=直接工事費(G)
			小計				4,202,995	[共通仮設費] (H)
			現場管理費	式	1	8,372,299	8,372,299	=現場管理対象額(X)×現場管理費率(Y) Y=2289*X ^(-0.2469) , X=純工事費:Σ(G,H)
			小計				8,372,299	[現場管理費] (I)
			据付(技術者)間接費	式	1	1,911,600	1,911,600	=直接工事費中の技術労務費 ×据付(技術者)間接費率80(%)
			据付(機器)間接費	〃	1	5,722,860	5,722,860	=据付(機器)対象額(X)×据付(機器)間接費率(Y) Y=12.92*X ^(-0.133) , X=機器費
			小計				7,634,460	[据付間接費] (J)
			計				20,209,754	間接工事費 (K)
		据付工事原価					40,387,363	=直接工事費(G)+間接工事費(K)
		設計技術費						

第2号明細書 低圧ケーブル(1/2)

名 称	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
600V EM-CE	60 sq- 2 c	m	183	3,294	602,802	材料単価採用根拠
小計					602,802	
600V EM-CE	22 sq- 2 c	m	141	1,305	184,005	材料単価採用根拠
〃	14 sq- 2 c	〃	116	873	101,268	材料単価採用根拠
〃	8 sq- 2 c	〃	30	577	17,310	材料単価採用根拠
〃	5.5 sq- 2 c	〃	7	429	3,003	材料単価採用根拠
〃	3.5 sq- 3 c	〃	6	415	2,490	材料単価採用根拠
〃	3.5 sq- 2 c	〃	140	302	42,280	材料単価採用根拠
〃	2 sq- 2 c	〃	51	207	10,557	材料単価採用根拠
小計			1		360,913	
同上付属材料		式	1	14,456	14,456	付属材料率(0.015)

第3号明細書 制御ケーブル(1/3)

名 称	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
EM-CEE	1.25 sq- 20 c	m	285	971	276,735	材料単価採用根拠
〃	1.25 sq- 15 c	〃	375	742	278,250	材料単価採用根拠
〃	1.25 sq- 10 c	〃	306	517	158,202	材料単価採用根拠
〃	1.25 sq- 8 c	〃	7	421	2,947	材料単価採用根拠
〃	1.25 sq- 7 c	〃	40	369	14,760	材料単価採用根拠
〃	1.25 sq- 5 c	〃	84	283	23,772	材料単価採用根拠
〃	1.25 sq- 4 c	〃	45	235	10,575	材料単価採用根拠
〃	1.25 sq- 3 c	〃	91	187	17,017	材料単価採用根拠
〃	1.25 sq- 2 c	〃	160	151	24,160	材料単価採用根拠
光ケーブル	4 c	〃	771	545	420,195	見積単価一覧表
LANケーブル		〃	82	155	12,710	材料単価採用根拠

第3号明細書 制御ケーブル(2/3)

名 称	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
EM-CEE-S	1.25 sq- 20 c	m	35	1,197	41,895	材料単価採用根拠
〃	1.25 sq- 15 c	〃	25	922	23,050	材料単価採用根拠
〃	1.25 sq- 10 c	〃	33	677	22,341	材料単価採用根拠
〃	1.25 sq- 6 c	〃	36	461	16,596	材料単価採用根拠
〃	1.25 sq- 4 c	〃	57	360	20,520	材料単価採用根拠
〃	1.25 sq- 3 c	〃	15	307	4,605	材料単価採用根拠
〃	1.25 sq- 2 c	〃	91	254	23,114	材料単価採用根拠
CPEV	0.65 mm- 3 p	〃	176	89	15,664	材料単価採用根拠
小計					1,407,108	
同上付属材料		式	1	21,107	21,107	付属材料率(0.015)
小計					21,107	

第4号明細書 その他電線

名 称	形 状	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
EM-IE	5.5 sq	m	36	166	5,976	材料単価採用根拠
〃	3.5 sq	〃	2	108	216	材料単価採用根拠
小計					6,192	
同上付属材料		式	1	92	92	付属材料率(0.015)
小計					92	
計					6,284	

第7号明細書 電線管類

名 称	形 状	单 位	数 量	单 価	金 額	摘 要
HIVE	36 mm(露出)	m	5	367	1,835	材料単価採用根拠
〃	28 mm(露出)	〃	5	254	1,270	材料単価採用根拠
小計					3,105	
同上付属材料		式	1	5,434	5,434	付属材料率(1.75)
小計					5,434	
計					8,539	

第12号明細書 複合工

名 称	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
防火区画処理 解体復旧(床)	W600*D600*H200	箇所	1	126,000	126,000	見積単価一覧表
〃 解体復旧(壁)	W1000*H300*D200	〃	1	124,000	124,000	見積単価一覧表
コンクリート はつり		m ³	0.77	7,790	5,998	材料単価採用根拠
〃 がら処分		〃	0.77	37,600	28,952	材料単価採用根拠
〃 切削		m	19.8	820	16,236	材料単価採用根拠
フリーアクセス補修		m ²	4.68	100,000	468,000	見積単価一覧表
モルタル仕上	t=20	〃	7.25	4,225	30,631	材料単価採用根拠
パーテーション撤去		〃	11.2	330	3,696	材料単価採用根拠
コア抜き(床)	φ50	個	2	3,480	6,960	材料単価採用根拠
計					810,473	

第13号明細書 仮設費(積上げ)

名 称	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
仮設分電盤		面	1	2,500,000	2,500,000	見積単価一覧表
600V CV	60 sq- 2 c	m	14	3,071	42,994	材料単価採用根拠
〃	8 sq- 2 c	〃	96	479	45,984	材料単価採用根拠
〃	5.5 sq- 2 c	〃	177	348	61,596	材料単価採用根拠
端末処理 〃	60 sq- 2 c	組	2	8,010	16,020	材料単価採用根拠
電工	(据付)	人	12	26,300	315,600	
技術者	〃	〃	1	40,500	40,500	
計					3,022,694	

第14号明細書 準備費(スクラップ)

名 称	形 状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
鉄くず	H2	kg	6191	-32	-198,112	材料単価採用根拠
銅くず	1号銅線	〃	10.1	-1,778	-17,957	材料単価採用根拠
〃	2号銅線	〃	234	-1,720	-402,480	材料単価採用根拠
小計					-618,549	
ガット処理		kg	632	35	22,120	材料単価採用根拠
小計					22,120	
計					-596,429	

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
----	-----

$$\begin{array}{l} \text{労務費 (円)} \\ \boxed{10,752,900} \end{array} \times \begin{array}{l} \text{法定保険料率 (\%)} \\ 17.0 \end{array} = \begin{array}{l} \text{法定福利費概算額 (円)} \\ \boxed{1,827,000} \\ \text{千円止 (税抜き)} \end{array}$$