

令和4年度	工 事 設 計 書			
工 事 名	伊賀市立上野総合市民病院本館地下機械室各種ポンプ更新工事			
施 工 地 名	伊賀市 四十九町 地内			
工 費	¥ 53,658,000			
工 期	契約の日から 令和5年10月27日まで	設 計	令和4年10月	
		設 計		検 算
工 事 の 大 要		業 種	管	業種コード 09
上野総合市民病院地下機械室における各種ポンプおよび自動制御装置の更新業務 機器設備工事 一式、配管設備工事 一式、自動制御装置 一式、電気設備工事 一式ほか				

伊賀市立上野総合市民病院本館地下機械室各種ポンプ更新工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
A	直接工事費	発生材処分費共	1	式		34,977,684	(直接工事費+廃材処分費) 35,238,260 + ▲ 260,576.00
B	共通仮設費	共通仮設費率	1	式		1,437,721	率対象分 35,238,260
	純工事費					36,415,405	
C	現場管理費	現場管理費率	1	式		6,682,363	率対象分 36,675,981
	工事原価					43,097,768	
D	一般管理費		1	式		5,682,232	
	工事価格					48,780,000	
	消費税及び地方消費税		1	式		4,878,000	10.00%
	工事費計					53,658,000	

伊賀市立上野総合市民病院本館地下機械室各種ポンプ更新工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
1	機械設備工事						
①-1	機器設備工事		1	式		10,283,000	
①-2	配管設備工事		1	式		4,825,020	
①-3	自動制御設備工事		1	式		19,845,840	
	1の計					34,953,860	

伊賀市立上野総合市民病院本館地下機械室各種ポンプ更新工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
①-1	機器設備工事						
	P-1 冷却水ポンプ	渦巻形ポンプ 150φ×125φ×4000L/min×30m×30kW(4P)	2	台	1,882,000	3,764,000	複合単価表No.1
		付属品共 電源配線配管接続替え共					
	P-3 冷温水1次ポンプ	渦巻形ポンプ 125φ×100φ×2420L/min×24m×15kW(4P)	2	台	899,000	1,798,000	複合単価表No.1
		付属品共 電源配線配管接続替え共					
	P-4 冷温水2次ポンプ	渦巻形ポンプ 150φ×125φ×2170L/min×38m×30kW(4P)	2	台	1,832,000	3,664,000	複合単価表No.1
		付属品共					
	機器搬入費		1	式		282,000	一位代価表No.1, 2
	試運転調整費		1	式		101,000	一位代価表No.3
	撤去工事費		1	式		674,000	一位代価表No.4～6
	①-1の計					10,283,000	

伊賀市立上野総合市民病院本館地下機械室各種ポンプ更新工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
①-2	配管設備工事						
	冷却水管 配管用炭素鋼鋼管(白)	機械室 125A	3.0	m	28,700	86,100	複合単価表配管No.2
	冷却水管 配管用炭素鋼鋼管(白)	機械室 150A	3.0	m	36,900	110,700	複合単価表配管No.2
	冷却水管 配管用炭素鋼鋼管(白)	機械室 200A	4.0	m	53,700	214,800	複合単価表配管No.2
	冷温水管 配管用炭素鋼鋼管(白)	機械室 80A	4.0	m	17,500	70,000	複合単価表配管No.2
	冷温水管 配管用炭素鋼鋼管(白)	機械室 100A	3.0	m	22,600	67,800	複合単価表配管No.2
	冷温水管 配管用炭素鋼鋼管(白)	機械室 125A	9.0	m	28,700	258,300	複合単価表配管No.2
	冷温水管 配管用炭素鋼鋼管(白)	機械室 150A	9.0	m	36,900	332,100	複合単価表配管No.2
	油管 配管用炭素鋼鋼管(黒)	機械室 40A	6.0	m	9,030	54,180	複合単価表配管No.3
	排水管 配管用炭素鋼鋼管(白)	機械室 15A	7.0	m	4,790	33,530	複合単価表配管No.1
	排水管 配管用炭素鋼鋼管(白)	機械室 25A	3.0	m	6,910	20,730	複合単価表配管No.1
	排水管 配管用炭素鋼鋼管(白)	機械室 50A	5.0	m	12,200	61,000	複合単価表配管No.1
	逆止弁	JIS 10K 100A	2	個	39,800	79,600	複合単価表No.1
	逆止弁	JIS 10K 125A	2	個	58,000	116,000	複合単価表No.1
	逆止弁	JIS 10K 150A	2	個	75,800	151,600	複合単価表No.2
	仕切弁	JIS 5K 15A	4	個	3,970	15,880	複合単価表No.2
	仕切弁	JIS 10K 100A	2	個	40,900	81,800	複合単価表No.2
	パタフライ弁	JIS 10K 80A	3	個	27,600	82,800	複合単価表No.1
	パタフライ弁	JIS 10K 125A	4	個	38,900	155,600	複合単価表No.2

伊賀市立上野総合市民病院本館地下機械室各種ポンプ更新工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
	パワライ弁	JIS 10K 150A	4	個	45,500	182,000	複合単価表No.2
	パワライ弁	JIS 10K 200A	2	個	62,700	125,400	複合単価表No.2
	保温工事		1	式		626,000	一位代価表No.7
	塗装工事		1	式		23,300	一位代価表No.8
	既設管接続費		1	式		1,166,000	一位代価表No.9～12
	コンクリート工事	基礎増し打ち	1	式		16,000	一位代価表No.13
	2方弁取付費	80A	1	式		11,400	一位代価表No.14
	水抜き、水張り、17抜き調整費		1	式		68,400	一位代価表No.15
	撤去工事費		1	式		614,000	一位代価表No.16～19
	①-2の計					4,825,020	

伊賀市立上野総合市民病院本館地下機械室各種ポンプ更新工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
①-3	自動制御設備工事						
	自動制御機器 圧力センサ	JTG_A2_T1	1	個		279,000	見積比較表
	DC24V電源		1	個		39,600	見積比較表
	指示調節器	R36	1	個		72,600	見積比較表
	レシオバイヤス測定器	RYY792B	1	個		58,500	見積比較表
	アイソレータ(2出力)		1	個		120,000	見積比較表
	モータドライバ	RN796A	1	個		37,500	見積比較表
	トランス	AT72_J1	1	個		3,540	見積比較表
	電動2方弁	VY5113J80A	1	個		240,000	見積比較表
	モニタスイッチ	RYY792M	2	個	45,300	90,600	見積比較表
	台数制御回路		1	式		240,000	見積比較表
	盤関係 冷温水2次ポンプインバ-タ盤	(30kW×2台インバ-タ回路+自動制御回路)	1	面		13,900,000	見積比較表
	調整費		1	式		1,510,000	見積比較表
	計装工事 電線	EM-IE 8φ	35.0	m	77	2,695	見積比較表
	ケーブル	EM-CEE 1.25φ×6C	29.0	m	134	3,886	見積比較表
	ケーブル	EM-CEES 1.25φ×2C	27.0	m	128	3,456	見積比較表
	ケーブル	600V_EM-CET 38φ	66.0	m	962	63,492	見積比較表
	ケーブル	EM-KPEES 0.75φ×5P	20.0	m	281	5,620	見積比較表
	電線管	E25mm	16	本	399	6,384	見積比較表

伊賀市立上野総合市民病院本館地下機械室各種ポンプ更新工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
	電線管	E31mm	7	本	561	3,927	見積比較表
	電線管	E75mm	10	本	1,820	18,200	見積比較表
	電線管付属品		1	式		22,800	見積比較表
	導圧管 片圧		1	組	37,800	37,800	見積比較表
	プルボックス類		1	式		22,800	見積比較表
	プリカ&コネクター類		1	式		4,320	見積比較表
	端末処理材料		8	組	3,240	25,920	見積比較表
	吊材料費及び支持具		1	式		60,400	見積比較表
	雑材料・消耗品		1	式		53,000	見積比較表
	試運転立会費		1	式		3,000	見積比較表
	機器取付費		1	式		45,800	見積比較表
	盤搬入費		1	式		206,000	見積比較表
	盤据付費		1	式		252,000	見積比較表
	結線費		1	式		68,700	見積比較表
	労務費		1	式		1,170,000	見積比較表
	雑工費		1	式		292,000	見積比較表
	塗装費		1	式		47,300	見積比較表
	撤去調整費	(中央監視機等無監視切替費)	1	式		150,000	見積比較表
	撤去費		1	式		685,000	見積比較表

伊賀市立上野総合市民病院本館地下機械室各種ポンプ更新工事

[illegible]

伊賀市立上野総合市民病院本館地下機械室各種ポンプ更新工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
2	電気設備工事						
	電線	EM-IE 60° 管内	10	m	2,200	22,000	No. 電気根拠ー1
	電線	EM-CET250° ケーブルラック上	10	m	20,900	209,000	No. 電気根拠ー1
	2の計					231,000	

伊賀市立上野総合市民病院本館地下機械室各種ポンプ更新工事

[illegible]

伊賀市立上野総合市民病院本館地下機械室各種ポンプ更新工事

用途	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
4	廃材処分費						
	鉄スクラップ	ヘビーH2	▲ 5.80	t	45,000	▲ 261,000	刊行物比較
	保温材・ガラスくず		0.02	t	21,200	424	刊行物比較
	4の計					▲ 260,576	