

令和6年度	工 事 設 計 書				
工 事 名	伊賀市教育研究センター給水設備改修工事				
施 工 地 名	伊賀市 上友生 地内				
工 費	¥ 6, 358, 000				
工 期	契約の日から 令和6年12月13日まで	設 計	令和6年 7月		
		設 計		検 算	
工 事 の 大 要		業 種	管	業種コード	09
伊賀市教育研究センターの給水設備改修工事を行う。 給水設備工事 一式、排水設備工事 一式、消火設備工事 一式、撤去工事 一式 、発生材処理 一式					

工事費内訳

1

伊賀市教育研究センター給水設備改修工事

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
直接工事費				
機械設備工事	1	式	3,656,670	
計			3,656,670	
共通費				
共通仮設費	1	式	247,037	
現場管理費	1	式	1,083,191	
一般管理費等	1	式	793,102	
計			2,123,330	
工事価格	1	式	5,780,000	
消費税等相当額	1	式	578,000	
工事費	1	式	6,358,000	

工事種別内訳

名 称		数 量	单 位	金 額	備 考
機械設備工事		1	式	3,656,670	
計				3,656,670	

機械設備工事 種目別内訳

名	称	数	量	単	位	金	額	備	考
機械設備工事			1		式		3, 656, 670		
計							3, 656, 670		

機械設備工事 科目別内訳

機械設備工事					
名 称		数 量	単 位	金 額	備 考
給水設備		1	式	2,405,130	
排水設備		1	式	164,000	
消火設備		1	式	737,530	
撤去工事		1	式	215,000	
発生材処理		1	式	135,010	
計				3,656,670	

機械設備工事 中科目別内訳

5

機械設備工事					
科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
給水設備	仮設工事	1	式	259,000	
給水設備		1	式	2,146,130	
計				2,405,130	
排水設備		1	式	164,000	
計				164,000	
消火設備	屋内消火栓設備	1	式	737,530	
計				737,530	
撤去工事		1	式	215,000	
計				215,000	
発生材処理		1	式	135,010	
計				135,010	

機械設備工事 細目別内訳

機械設備工事		給水設備		仮設工事		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
仮設給水管設置・撤去	水道用ポリエチレン二層管（70m）、仕切弁25A（1箇所）、逆止弁25A（1箇所）既設管接続共	1	式		259,000	
計					259,000	

機械設備工事 細目別内訳

7

機械設備工事		給水設備				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
新設受水槽設置	2.0×1.0×1.5H (3.0m³) FRP製複合板	1	式		705,000	
新設高架水槽設置	1.0×1.5×1.5H (2.3m³) FRP製複合板	1	式		760,000	
あと施工アンカー	M12×160 下向き	16	か所	1,280	20,480	
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VB) 改修	ねじ接合 屋外架空・暗渠 25A	3	m	5,790	17,370	
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VB) 改修	ねじ接合 屋外架空・暗渠 40A	5	m	8,200	41,000	
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VB) 改修	ねじ接合 屋外架空・暗渠 80A	4	m	16,500	66,000	
仕切弁 (管端防食コア)	10K(ねじ・給水用) 25A	1	個	11,500	11,500	
仕切弁 (管端防食コア)	5K(ねじ・給水用) 40A	1	個	16,600	16,600	
ライニング仕切弁	10K(フランジ) 80A	1	個	58,400	58,400	
フレキシブル継手	25A	1	か所	1,860	1,860	
フレキシブル継手	40A	2	か所	2,430	4,860	
フレキシブル継手	80A	1	か所	6,350	6,350	
ボールタップ	25A	1	個	26,100	26,100	
水位制御用電極棒	4P 受水槽 取外し・再取付け	1	個	33,000	33,000	
水位制御用電極棒	5P 高架水槽 取外し・再取付け	1	個	33,900	33,900	

機械設備工事 細目別内訳

8

機械設備工事		給水設備				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
既設給水管接続	25A（1箇所）、40A（2箇所）、80A（1箇所）	1	式		83,300	別紙 00-0002
保温工事		1	式		127,610	別紙 00-0003
塗装工事		1	式		16,960	別紙 00-0004
散水栓設置（箱共）		1	式		35,840	別紙 00-0009
官公庁手続費	受水槽、高架水槽	1	式		80,000	
計					2,146,130	

機械設備工事 細目別内訳

9

機械設備工事		排水設備				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
排水・配管用 炭素鋼鋼管(白) 改修	ねじ接合 屋外架空・暗渠 40A	2	m	7,040	14,080	
排水・配管用 炭素鋼鋼管(白) 改修	ねじ接合 屋外架空・暗渠 50A	1	m	9,070	9,070	
排水・配管用 炭素鋼鋼管(白) 改修	ねじ接合 屋外架空・暗渠 65A	2	m	12,100	24,200	
排水・硬質ポリ 塩化ビニル管 (VP)改修	屋外架空・暗渠 100A	3	m	9,030	27,090	
青銅仕切弁	5K(ねじ) 40A	1	個	13,600	13,600	
青銅仕切弁	5K(ねじ) 50A	1	個	18,700	18,700	
間接排水口	65A	1	個	7,010	7,010	
間接排水口	100A	1	個	8,200	8,200	
配管用防虫網	65A	1	個	12,600	12,600	
配管用防虫網	100A	1	個	16,000	16,000	
塗装工事		1	式		13,450	別紙 00-0005
計					164,000	

機械設備工事 細目別内訳

10

機械設備工事		消火設備		屋内消火栓設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
消火用補助水槽（SUS製）	600×600×900H	1	か所	454,000	454,000	
あと施工アンカー	M16×210 横向き	4	か所	2,450	9,800	
給水・塩ビライニング鋼管（SGP-VB）改修	ねじ接合 屋外架空・暗渠 25A	2	m	5,790	11,580	
排水・配管用炭素鋼鋼管（白）改修	ねじ接合 屋外架空・暗渠 40A	2	m	7,040	14,080	
排水・配管用炭素鋼鋼管（白）改修	ねじ接合 屋外架空・暗渠 50A	2	m	9,070	18,140	
仕切弁（管端防食コア）	5K（ねじ・給水用） 25A	1	個	8,720	8,720	
青銅仕切弁	5K（ねじ） 20A	1	個	5,890	5,890	
青銅仕切弁	10K（フランジ） 50A	1	個	59,700	59,700	
青銅逆止弁	10K（ねじ・スイング） 50A	1	個	22,300	22,300	
ボールタップ	25A	1	個	26,100	26,100	
フレキシブル継手	25A	1	か所	1,860	1,860	
フレキシブル継手	50A	1	か所	2,980	2,980	
既設配管接続費		1	式		28,000	別紙 00-0006
保温工事		1	式		16,700	別紙 00-0007
塗装工事		1	式		7,680	別紙 00-0008

機械設備工事 細目別内訳

機械設備工事		消火設備		屋内消火栓設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
官公庁手続費	消防用補助水槽	1	式		50,000	
計					737,530	

機械設備工事 細目別内訳

機械設備工事		撤去工事				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
既設受水槽撤去	接続配管共	1	式		95,000	
既設高架水槽撤去	既設配管共	1	式		120,000	
計					215,000	

機械設備工事 細目別内訳

機械設備工事 発生材処理						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
撤去材運搬	ダンプトラック 2t積級 人力積込 混合廃棄物 DID区間無し 16.0km以下	4.6	m3	4,350	20,010	
混合廃棄物		4.6	m3	25,000	115,000	
計					135,010	

機械設備工事 別紙明細

14

機械設備工事		給水設備				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
既設給水管接続	25A（1箇所）、40A（2箇所）、80A（1箇所）	1	式		83,300	別紙 00-0002
配管分岐 (鋼管類) ・手間のみ	配管分岐 25A 保温有	1	か所	13,400	13,400	
配管分岐 (鋼管類) ・手間のみ	配管分岐 40A 保温有	2	か所	17,400	34,800	
配管分岐 (鋼管類) ・手間のみ	配管分岐 80A 保温有	1	か所	35,100	35,100	
計					83,300	
保温工事		1	式		127,610	別紙 00-0003
給水管 保温	標仕保温材 屋外露出, 浴室 ステンレス鋼板 25A	3	m	8,570	25,710	
給水管 保温	標仕保温材 屋外露出, 浴室 ステンレス鋼板 40A	5	m	9,820	49,100	
給水管 保温	標仕保温材 屋外露出, 浴室 ステンレス鋼板 80A	4	m	13,200	52,800	
計					127,610	

機械設備工事 別紙明細

15

機械設備工事 給水設備						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
塗装工事		1	式		16,960	別紙 00-0004
配管用 炭素鋼鋼管(白管) 塗装	露 出 25A	3	m	1,110	3,330	
配管用 炭素鋼鋼管(白管) 塗装	露 出 40A	5	m	1,310	6,550	
配管用 炭素鋼鋼管(白管) 塗装	露 出 80A	4	m	1,770	7,080	
計					16,960	
散水栓設置(箱共)		1	式		35,840	別紙 00-0009
散水栓(箱共) 取付	13A	1	個	13,500	13,500	
配管分岐 (鋼管類) ・手間のみ	配管分岐 25A 保温無	1	か所	12,500	12,500	
アスファルト撤去	無筋 人力 集積共	0.1	m ³	68,300	6,830	
床モルタル塗り	金ごて モルタル仕上げ 厚30	1	m ²	3,010	3,010	
計					35,840	

機械設備工事 別紙明細

16

機械設備工事		排水設備				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
塗装工事		1	式		13,450	別紙 00-0005
配管用 炭素鋼鋼管(白管) 塗装	露 出 40A	2	m	1,310	2,620	
配管用 炭素鋼鋼管(白管) 塗装	露 出 50A	1	m	1,420	1,420	
配管用 炭素鋼鋼管(白管) 塗装	露 出 65A	2	m	1,660	3,320	
配管用 炭素鋼鋼管(白管) 塗装	露 出 100A	3	m	2,030	6,090	
計					13,450	

機械設備工事 別紙明細

17

機械設備工事		消火設備		屋内消火栓設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
既設配管接続費		1	式		28,000	別紙 00-0006
配管分岐 (鋼管類) ・手間のみ	配管分岐 25A 保温有	1	か所	11,200	11,200	
配管分岐 (鋼管類) ・手間のみ	配管分岐 50A 保温有	1	か所	16,800	16,800	
計					28,000	
保温工事		1	式		16,700	別紙 00-0007
給水管 保温	標仕保温材 屋外露出, 浴室 ステンレス鋼板 25A	2	m	8,350	16,700	
計					16,700	
塗装工事		1	式		7,680	別紙 00-0008
配管用 炭素鋼鋼管(白管) 塗装	露 出 25A	2	m	1,110	2,220	
配管用 炭素鋼鋼管(白管) 塗装	露 出 40A	2	m	1,310	2,620	
配管用 炭素鋼鋼管(白管) 塗装	露 出 50A	2	m	1,420	2,840	
計					7,680	

共通仮設費(積上) 明細

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ラフテレンクレーン運転 (油圧伸縮ジブ型)	25t吊りオペレータ付き 賃料 標準	1	日	54,000	54,000	
交通誘導員B		2	人	16,300	32,600	
計					86,600	

公表用
伊賀市教育研究センター給水設備改修工事
(参考) 予定価格に含まれる法定福利費概算額

工種	昇降設備工事以外
----	----------

工事価格 (円)		法定福利費の平均割合 (%)		法定福利費概算額 (円)
5,780,000	×	5.00	=	289,000
千円止 (税抜き)				