

令和4年度	工 事 設 計 書			
工 事 名	大山田中学校 大規模改造工事（電気設備工事）			
施 工 地 名	伊賀市	平田	地内	
工 費	¥ 34,771,000			
工 期	契約の日から	令和5年12月19日まで	設 計	令和5年2月
工 事 の 大 要			設 計	検 算
大山田中学校の施設老朽化に伴う改造工事（電気設備工事）			業 種	電
【 校舎棟・技術棟 鉄筋コンクリート造 3階建 4,043㎡ 】 電灯設備工事一式 誘導支援設備工事一式 動力設備工事一式 他 【 管理棟 鉄筋コンクリート造 1階建 378㎡ 】 電灯設備工事一式 監視カメラ設備工事一式 自動火災報知設備工事一式 他 【 屋内運動場 鉄骨造 1階建 1,020㎡ 】 電灯設備工事一式 他 【 外構 】 電灯設備工事一式 他			業種コード	08

大山田中学校 大規模改造工事（電気設備工事）

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		21,490,010	(直接工事費+廃材処分費) 21,474,010 + 16,000
B	共通仮設費	共通仮設費率	1	式		837,486	率対象分 21,474,010
		積み上げ	1	式		85,600	
	純工事費					22,413,096	
C	現場管理費	現場管理費率	1	式		5,245,399	率対象分 22,397,096
	工事原価					27,658,495	
D	一般管理費		1	式		3,951,505	
	工事価格					31,610,000	
	消費税及び地方消費税		1	式		3,161,000	10.00%
	工事費計					34,771,000	

大山田中学校 大規模改造工事（電気設備工事）

用途	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
A	直接工事費						
I	校舎棟改修工事		1	式		10,462,910	
II	技術棟改修工事		1	式		2,706,700	
III	管理棟改修工事		1	式		4,726,090	
IV	屋内運動場改修工事		1	式		2,303,500	
V	屋外改修工事		1	式		1,290,810	
	A 計					21,490,010	

大山田中学校 大規模改造工事（電気設備工事）

用途	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
1	電灯設備工事	照明分岐					
	照明器具 V21	LSS10-4-30	11	個	15,500	170,500	代価表 0006
	照明器具 V25	LSS10-4-37	11	個	16,400	180,400	代価表 0007
	照明器具 V32	LSS10-4-48	85	個	18,000	1,530,000	代価表 0008
	照明器具 V43	LSS10-4-65	101	個	20,000	2,020,000	代価表 0009
	照明器具 K32	LSS13-4-45	28	個	30,400	851,200	代価表 0091
	照明器具 V22	LSS10-2-30	49	個	14,100	690,900	代価表 0010
	照明器具 T32	LSS1-4-48	3	個	16,700	50,100	代価表 0092
	照明器具 B27MP	LBF3MP/RP-4-26	6	個	39,700	238,200	代価表 0093
	照明器具 D12	LRS1-13	15	個	15,500	232,500	代価表 0013
	照明器具 D4	LRS1-05	15	個	11,300	169,500	代価表 0014
	照明器具 D7S	LDS2-LRS1-08	15	個	20,300	304,500	代価表 0094
	照明器具 S170	LPJ1N-180	1	個		155,000	代価表 0018
	撤去費		1	式		586,000	別紙 00-0001
	1 計					7,178,800	

大山田中学校 大規模改造工事（電気設備工事）

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
2	電灯設備工事	コンセント分岐					
	コンセント (金属プレート付)	2P15A×1, 接地極付, 接地端子付 125V	30	個	2,530	75,900	代価表 0059
	600Vホリエチレン絶縁耐燃性 ホリエチレンシースケープルEM-EEF	1.6mm- 2C ヒット・天井	7.0	m	320	2,240	刊行物比較表
	600Vホリエチレン絶縁耐燃性 ホリエチレンシースケープルEM-EEF	1.6mm- 3C ヒット・天井	58.0	m	420	24,360	刊行物比較表
	600Vホリエチレン絶縁耐燃性 ホリエチレンシースケープルEM-EEF	1.6mm- 3C FEP内(PF・CD)	50.0	m	580	29,000	代価表 0020
	600Vホリエチレン絶縁耐燃性 ホリエチレンシースケープルEM-EEF	2.0mm- 3C ヒット・天井	81.0	m	560	45,360	刊行物比較表
	600Vホリエチレン絶縁耐燃性 ホリエチレンシースケープルEM-EEF	2.0mm- 3C FEP内(PF・CD)	49.0	m	730	35,770	代価表 0064
	合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	45.0	m	570	25,650	刊行物比較表
	合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	3.0	m	750	2,250	刊行物比較表
	1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	49.0	m	2,480	121,520	代価表 0065
	1種金属線び(MM1)	コーナーボックス	21	個	3,510	73,710	代価表 0022
	1種金属線び(MM1)	スイッチボックス	15	個	3,400	51,000	代価表 0066
	1種金属線び(MM1) 付属品	A型(25.4mm) ジャンクションボックス	6	個	3,770	22,620	代価表 0139
	2 計					509,380	

大山田中学校 大規模改造工事（電気設備工事）

用途	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
3	誘導支援設備工事	インターホン設備					
	インターホン 親機		1	個		92,100	代価表 0095
	インターホン 子機		18	個	8,150	146,700	代価表 0096
	端子盤	1T-INT	1	面		49,700	代価表 0097
	端子盤	2T-INT	1	面		49,700	代価表 0098
	端子盤	3T-INT	1	面		47,100	代価表 0099
	EM-AEケーブル	1.2 mm- 2C ビット・天井	134.0	m	390	52,260	代価表 0100
	EM-AEケーブル	1.2 mm- 2C FEP内(PF・CD)	31.0	m	440	13,640	代価表 0101
	EM-AEケーブル	1.2 mm- 4C ビット・天井	37.0	m	520	19,240	代価表 0102
	EM-AEケーブル	1.2 mm- 5P ビット・天井	106.0	m	910	96,460	代価表 0103
	EM-CPEEケーブル	1.2 mm- 10P 管内	4.0	m	1,380	5,520	代価表 0104
	EM-CPEEケーブル	1.2 mm- 15P 管内	4.0	m	1,680	6,720	代価表 0105
	EM-CPEEケーブル	1.2 mm- 20P ビット・天井	33.0	m	1,800	59,400	代価表 0106
	EM-CPEEケーブル	1.2 mm- 20P 管内	10.0	m	2,020	20,200	代価表 0107
	厚鋼電線管(G)	露出配管 28mm	9.0	m	2,700	24,300	刊行物比較
	ねじ無し電線管 (EP)	露出配管 25mm	4.0	m	1,360	5,440	刊行物比較
	ねじ無し電線管 (EP)	露出配管 31mm	4.0	m	1,840	7,360	刊行物比較

大山田中学校 大規模改造工事（電気設備工事）

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
4	動力設備工事						
	600V耐燃性 ポリエチレン絶縁電線 EM-IE	5.5mm2	28.0	m	410	11,480	刊行物比較
	600V耐燃性 ポリエチレン絶縁電線 EM-IE	14mm2	16.0	m	680	10,880	刊行物比較
	EM-CEケーブル	5.5mm2-2C ヒット・天井	10.0	m	780	7,800	代価表 0110
	EM-CEケーブル	5.5mm2-2C 管内	9.0	m	900	8,100	代価表 0111
	EM-CEケーブル	3.5mm2-4C 管内	4.0	m	1,040	4,160	代価表 0112
	EM-CEケーブル	5.5mm2-4C 管内	9.0	m	1,360	12,240	代価表 0113
	EM-CEケーブル	8mm2-4C ヒット・天井	17.0	m	1,480	25,160	代価表 0114
	EM-CEケーブル	8mm2-4C 管内	11.0	m	1,670	18,370	代価表 0115
	EM-CETケーブル	14mm2管内	22.0	m	1,890	41,580	代価表 0116
	EM-CETケーブル	22mm2FEP内(PF・CD)	16.0	m	2,380	38,080	代価表 0117
	厚鋼電線管(G)	露出配管 22mm	13.0	m	2,000	26,000	刊行物比較
	厚鋼電線管(G)	露出配管 28mm	45.0	m	2,700	121,500	刊行物比較
	厚鋼電線管(G)	露出配管 36mm	2.0	m	3,390	6,780	刊行物比較
	金属製 可とう電線管	24mm ビニル被覆有・防水	2	箇所	1,870	3,740	刊行物比較
	金属製 可とう電線管	30mm ビニル被覆有・防水	4	箇所	2,260	9,040	刊行物比較
	波付硬質合成 樹脂管(FEP)	(40)	14.0	m	850	11,900	刊行物比較

大山田中学校 大規模改造工事（電気設備工事）

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	フルボックス形 防水(SUS)	300× 300× 200	2	個	29,600	59,200	代価表 0118
	手元開閉器	3P50A	1	個		27,800	代価表 0119
	配線用遮断器	3P100/75AT	1	個		43,000	代価表 0120
	動力盤	P-1	1	面		176,000	代価表 0121
	動力盤	P-2	1	面		232,000	代価表 0122
	はつり工事	貫通等	1	式		4,660	別紙 00-0004
	塗装費		1	式		21,700	別紙 00-0005
	土工費		1	式		827,000	別紙 00-0006
	4 計					1,748,170	

大山田中学校 大規模改造工事（電気設備工事）

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
1	電灯設備工事	照明分岐					
	照明器具 V21	LSS10-4-30	3	個	15,500	46,500	代価表 0006
	照明器具 V25	LSS10-4-37	6	個	16,400	98,400	代価表 0007
	照明器具 V43	LSS10-4-65	24	個	20,000	480,000	代価表 0009
	照明器具 K32	LSS13-4-45	4	個	30,400	121,600	代価表 0091
	照明器具 L36		20	個	59,900	1,198,000	代価表 0123
	照明器具 043	LRS20-4-65	18	個	28,400	511,200	代価表 0124
	撤去費		1	式		198,000	別紙 00-0007
	1 計					2,653,700	

大山田中学校 大規模改造工事（電気設備工事）

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
2	電灯設備工事	照明分岐					
	照明器具 V21	LSS10-4-30	4	個	15,500	62,000	代価表 0006
	照明器具 V25	LSS10-4-37	2	個	16,400	32,800	代価表 0007
	照明器具 V32	LSS10-4-48	19	個	18,000	342,000	代価表 0008
	照明器具 V43	LSS10-4-65	8	個	20,000	160,000	代価表 0009
	照明器具 V22	LSS10-2-30	9	個	14,100	126,900	代価表 0010
	照明器具 V12MP	LSS9MP/RP-2-14	1	個		26,100	代価表 0011
	照明器具 B10WP	LBF3MP/RP-2-06	1	個		21,300	代価表 0012
	照明器具 D12	LRS1-13	6	個	15,500	93,000	代価表 0013
	照明器具 D4	LRS1-05	3	個	11,300	33,900	代価表 0014
	照明器具 A38		6	個	47,100	282,600	代価表 0015
	照明器具 A32	LSS15-4-41	2	個	30,300	60,600	代価表 0016
	照明器具 D16MP	LRS1RP-17	2	個	20,400	40,800	代価表 0017
	照明器具 S170	LPJ1N-180	2	個	155,000	310,000	代価表 0018
	600Vボリエチレン絶縁耐燃性 ボリエチレンシースケープルEM-EEF	1.6mm- 2C ヒット・天井	19.0	m	320	6,080	刊行物比較
	600Vボリエチレン絶縁耐燃性 ボリエチレンシースケープルEM-EEF	1.6mm- 2C FEP内(PF・CD)	8.0	m	430	3,440	代価表 0019
	600Vボリエチレン絶縁耐燃性 ボリエチレンシースケープルEM-EEF	1.6mm- 3C ヒット・天井	207.0	m	420	86,940	刊行物比較

大山田中学校 大規模改造工事（電気設備工事）

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	600Vホ°ポリエチレン絶縁耐燃性 ホ°ポリエチレンシースケブ°ルEM-EEF	1.6mm- 3C FEP内(PF・CD)	12.0	m	580	6,960	代価表 0020
	600Vホ°ポリエチレン絶縁耐燃性 ホ°ポリエチレンシースケブ°ルEM-EEF	2.0mm- 3C ヒ°ット・天井	15.0	m	560	8,400	刊行物比較
	合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 16mm	8.0	m	570	4,560	刊行物比較
	合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	11.0	m	750	8,250	刊行物比較
	ボックス類		1	式		44,330	別紙 00-0009
	1種金属線ひ°(MM1)	B型(40.4mm)	2.0	m	3,370	6,740	代価表 0021
	1種金属線ひ°(MM1)	コーナーホ°ックス	1	個		3,510	代価表 0022
	1種金属線ひ°(MM1)	2コ用スイッチホ°ックス	1	個		3,610	代価表 0023
	ﾀﾝﾌﾞﾗｽスイッチ (金属ﾌﾟﾚｯﾄ付)	1P 15A ×1 ネｰﾑ無	2	個	1,840	3,680	代価表 0024
	ﾀﾝﾌﾞﾗｽスイッチ (金属ﾌﾟﾚｯﾄ付)	1P 15A ×2 ネｰﾑ無	3	個	2,720	8,160	代価表 0025
	ﾀﾝﾌﾞﾗｽスイッチ (金属ﾌﾟﾚｯﾄ付)	1P 15A ×3 ネｰﾑ付	1	個		3,720	代価表 0026
	ﾀﾝﾌﾞﾗｽスイッチ (金属ﾌﾟﾚｯﾄ付)	1P 15A ×1, 1PL15Ax1 ネｰﾑ付	1	個		3,370	代価表 0027
	ﾀﾝﾌﾞﾗｽスイッチ (金属ﾌﾟﾚｯﾄ付)	1P 15A ×2, 1PL15Ax1 ネｰﾑ付	2	個	4,290	8,580	代価表 0028
	ﾀﾝﾌﾞﾗｽスイッチ (金属ﾌﾟﾚｯﾄ付)	1P 15A ×3, 1PL15Ax1 ネｰﾑ付	1	個		5,420	代価表 0029
	ﾀﾝﾌﾞﾗｽスイッチ (金属ﾌﾟﾚｯﾄ付)	1P 15A ×1, 3W15Ax1, 1PL15Ax1 ネｰﾑ付	1	個		4,820	代価表 0030
	ﾀﾝﾌﾞﾗｽスイッチ (金属ﾌﾟﾚｯﾄ付)	3W15Ax1, 1PL15Ax1 ネｰﾑ付	1	個		3,910	代価表 0031
	人感センサースイッチ	室内型親器(天井用 明るさセンサー付)	1	個		14,700	代価表 0032
	人感センサースイッチ	室内型親器(天井用 明るさセンサー付) 換気扇接続端子付	2	個	12,700	25,400	代価表 0033

大山田中学校 大規模改造工事（電気設備工事）

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	人感センサースイッチ	切替スイッチ(ON-OFF-AUTO)	1	個		3,880	代価表 0034
	人感センサースイッチ	切替スイッチ(ON-OFF-AUTO 2回路用)	2	個	6,510	13,020	代価表 0035
	自動点滅器		1	個		8,400	代価表 0036
	防火区画 貫通処理等		1	式		24,600	別紙 00-0010
	撤去費		1	式		179,000	別紙 00-0011
	2 計					2,085,480	

大山田中学校 大規模改造工事（電気設備工事）

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
3	電灯設備工事	コンセント分岐					
	コンセント (金属プレート付)	2P15A×2 125V	8	個	1,850	14,800	代価表 0057
	コンセント (金属プレート付)	2P15A×2, 接地極付 125V	5	個	2,330	11,650	代価表 0058
	コンセント (金属プレート付)	2P15A×1, 接地極付, 接地端子付 125V	8	個	2,530	20,240	代価表 0059
	コンセント (金属プレート付)	2P15A, 20A兼用接地端子付 125V	2	個	2,510	5,020	代価表 0060
	コンセント (金属プレート付)	2P20A, 接地極付 125V	1	個		2,790	代価表 0061
	コンセント (金属プレート付)	2P20A, 接地極付 250V	1	個		2,790	代価表 0062
	600Vホリエチレン絶縁耐燃性 ホリエチレンシースケープルEM-EEF	2.0mm- 2C ヒット・天井	23.0	m	410	9,430	刊行物比較
	600Vホリエチレン絶縁耐燃性 ホリエチレンシースケープルEM-EEF	2.0mm- 2C FEP内(PF・CD)	21.0	m	570	11,970	代価表 0063
	600Vホリエチレン絶縁耐燃性 ホリエチレンシースケープルEM-EEF	2.0mm- 3C ヒット・天井	229.0	m	540	123,660	刊行物比較
	600Vホリエチレン絶縁耐燃性 ホリエチレンシースケープルEM-EEF	2.0mm- 3C FEP内(PF・CD)	47.0	m	730	34,310	代価表 0064
	合成樹脂製可とう 電線管 (PF単層) 金属線び	隠ぺい・埋込配管 22mm	61.0	m	750	45,750	刊行物比較
			1	式		26,200	別紙 00-0012
	ボックス類		1	式		47,700	別紙 00-0013
	防火区画 貫通処理等		1	式		49,100	別紙 00-0014
	3 計					405,410	

大山田中学校 大規模改造工事（電気設備工事）

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
4	監視カメラ設備工事						
	ネットワークカメラ		2	個	57,200	114,400	代価表 0067
	レコーダー	4回路 2TB	1	個		242,000	代価表 0068
	UTPケーブル	CAT6 4P ヒット	61.0	m	460	28,060	代価表 0069
	UTPケーブル	CAT6 4P 管内	11.0	m	560	6,160	代価表 0070
	厚鋼電線管 (GP)	露出配管 16mm	9.0	m	1,560	14,040	刊行物比較
	金属製可とう電線管	17mmビニル被覆あり・防水	2	箇所	1,360	2,720	刊行物比較
	プルボックスSS形 防水(SUS)	150× 150× 100	1	個		10,500	代価表 0071
	プルボックスSS形 防水(SUS)	150× 150× 150	2	個	12,600	25,200	代価表 0072
	情報盤	仮使用・復旧	1	式		63,800	別紙 00-0015
	防火区画 貫通処理等		1	式		8,190	別紙 00-0016
	はつり工事	貫通等	1	式		9,320	別紙 00-0017
	4 計					524,390	

大山田中学校 大規模改造工事（電気設備工事）

用途	名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
5	自動火災報知設備工事						
	スポット形感知器	差動式 2種 露出	5	個	4,930	24,650	代価表 0073
	スポット形感知器	定温式 1種 防水	1	個		4,550	代価表 0074
	受信機	P型1級 20回線 壁掛形 再使用機器	1	面		255,000	代価表 0075
	副受信機	20回線 再使用機器	1	面		48,000	代価表 0076
	EM-AEケーブル	0.9 mm- 4C ヒット・天井	39.0	m	450	17,550	代価表 0077
	EM-AEケーブル	0.9 mm- 4C FEP内(PF・CD)	2.0	m	500	1,000	代価表 0078
	EM-HPケーブル	0.9 mm- 15P ヒット・天井	23.0	m	1,150	26,450	代価表 0079
	EM-HPケーブル	0.9 mm- 15P FEP内(PF・CD)	2.0	m	1,230	2,460	代価表 0080
	EM-HPケーブル	1.2 mm- 15P ヒット・天井	19.0	m	1,550	29,450	代価表 0081
	EM-HPケーブル	1.2 mm- 15P FEP内(PF・CD)	5.0	m	1,640	8,200	代価表 0082
	合成樹脂製可とう 電線管（PF単層）	隠ぺい・埋込配管 28mm	5.0	m	930	4,650	刊行物比較
	ボックス類		1	式		5,100	別紙 00-0018
	防火区画 貫通処理等		1	式		8,190	別紙 00-0019
	立会検査		1	式		85,600	代価表 0083
	撤去費		1	式		112,000	別紙 00-0020
	5 計					632,850	

大山田中学校 大規模改造工事（電気設備工事）

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
1	電灯設備工事	電灯分岐					
	照明器具 T25	LSS1-4-37	2	個	15,100	30,200	代価表 0126
	照明器具 T43	LSS1-4-65	6	個	18,700	112,200	代価表 0127
	照明器具 V25	LSS10-4-37	2	個	16,400	32,800	代価表 0007
	照明器具 H112	LSR2M-200	20	個	99,700	1,994,000	代価表 0128
	撤去費		1	式		85,300	別紙 00-0021
	足場費		1	式		24,200	別紙 00-0022
	1 計					2,278,700	

大山田中学校 大規模改造工事（電気設備工事）

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
2	電灯設備工事	電灯分岐（管理棟）					
	照明器具 HP90	LST4-60 ホールT4	1	個		382,000	代価表 0134
	基礎工事		1	式		13,500	別紙 00-0024
	照明器具 HP90	LST4-60	1	個		172,000	代価表 0135
	EM-CEケーブル	5.5mm2-3C ヒット・天井	12.0	m	990	11,880	代価表 0136
	EM-CEケーブル	5.5mm2-3C FEP内(PF・CD)	71.0	m	1,070	75,970	代価表 0137
	波付硬質合成樹脂管(FEP)	(30)	71.0	m	760	53,960	刊行物比較
	プルボックスS形防水(SUS)	200× 200× 200	1	個		19,100	代価表 0109
	土工費		1	式		132,000	別紙 00-0025
	撤去費		1	式		980	別紙 00-0026
	2 計					861,390	

大山田中学校 大規模改造工事（電気設備工事）

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
B	共通仮設費	積み上げ					
	消防検査申請費		1	式		85,600	代価No. T-1
	B 計					85,600	