

## 明和小学校校舎改修第1期電気工事設計書

- 1 本設計書は、安城市工事請負契約約款第1条に定める設計図書には該当しません。
- 2 本設計書に記載してある数量は、「参考数量」であるため、その誤記又は脱漏を理由として契約の締結を拒み、又は契約金額の増額を請求することはできません。
- 3 本設計書は、次の基準（以下「積算基準」という。）の最新版を基本にして作成しています。

(1) 公共建築工事積算基準	国土交通省大臣官房官庁営繕部監修
(2) 建築数量積算基準・同解説	建築工事建築数量積算研究会制定
(3) 建築設備数量積算基準・同解説	国土交通省大臣官房官庁営繕部監修
- 4 数量に関する質問の方法、期限等は、工事内容に関する質問と同様としますが、「積算基準」に基づく全工種の全項目の数量についての積算根拠資料を添付してください。
- 5 添付の図面は、原本をA3サイズに縮小したものです。

# 設計書

部長	課長	課長補佐	設計者	検算者

契約番号	2022100718		
工事名 (業務名)	明和小学校校舎改修第1期電気工事		
路線等の名称	明和小学校		
工事(業務)場所	安城市東端町地内		
工事(業務)期間	令和4年10月31日まで		
工事(業務)仕様	国土交通省大臣官房官庁営繕部監修公共建築工事標準仕様書を準用		
前払金	該当		
合算	非該当		
建設リサイクル法 単価適用年月日	令和4年3月改訂		

名 称	種別／形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	備 考
明和小学校校舎改修第1期電気工事						
共通仮設費計		式	1.0			
直接工事費		式	1.0			
純工事費						
現場管理費		式	1.0			
工事原価						
一般管理費等		式	1.0			
工事価格						
消費税相当額						
合計						

名 称	種別／形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	備 考
共通仮設費 計						
共通仮設費		式	1.0			
計						

名 称	種別／形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	備 考
直接工事費						
1. 電気工事		式	1.0			
小計						

名 称	種別／形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	備 考
1. 電気工事						
1-1. 幹線設備工事		式	1.0			
1-2. 動力設備工事		式	1.0			
1-3. 電灯設備工事		式	1.0			
1-4. コンセント設備工事		式	1.0			
1-5. 構内情報通信網設備工事		式	1.0			
1-6. 放送設備工事		式	1.0			
1-7. テレビ共同受信設備工事		式	1.0			
1-8. 誘導支援設備工事		式	1.0			
1-9. 自動火災報知設備工事		式	1.0			
1-10. 校舎外電灯設備工事		式	1.0			
1-11. 校舎外弱電設備工事		式	1.0			
小計						

名 称	種別／形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	備 考
1-1. 幹線設備工事						
電線管	隠蔽 PF28	m	1.0			
EM-IE電線	管内 5.5°	m	9.0			
EM-IE電線	PF管内 5.5°	m	1.0			
EM-IE電線	管内 22°	m	28.0			
EM-IE電線	PF管内 22°	m	1.0			
既設分電盤改造	L-1 MCCB3P 100AF/75AT	式	1.0			
電灯分電盤	L-3A	面	1.0			
配管貫通はつり	100-150mm 75mm	式	1.0			
取外し再取付		式	1.0			
既設撤去及び処分費		式	1.0			
小計						

名 称	種別／形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	備 考
1-2. 動力設備工事						
EM-EEFケーブル	天井ころがし 2.0mm-3C	m	30.0			
アウトレットボックス	金属製 中四角浅型	個	6.0			
手元開閉器箱	ELCB3P50AF/30AT×1	個	1.0			
空調機結線	直入始動方式	箇所	4.0			
空調機電源取外し		箇所	5.0			
仮設工事費		式	1.0			
既設撤去及び処分費		式	1.0			
小計						



名 称	種別／形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	備 考
1-3. 電灯設備工事						
電線管	隠蔽 PF16	m	85.0			
電線管	隠蔽 PF22	m	3.0			
電線管	隠蔽 PF28	m	2.0			
1種金属線ぴ	A型	m	1.0			
1種金属線ぴ付属品	コーナーボックス A型	個	1.0			
1種金属線ぴ付属品	スイッチボックス 1個用 A型	個	1.0			
1種金属線ぴ	B型	m	1.0			
1種金属線ぴ付属品	コーナーボックス B型	個	1.0			
1種金属線ぴ付属品	スイッチボックス 1個用 B型	個	1.0			
EM-EEFケーブル	天井ころがし 2.0mm-2C	m	131.0			
EM-EEFケーブル	PF管内 2.0mm-2C	m	88.0			
EM-EEFケーブル	管内 2.0mm-2C	m	3.0			
EM-EEFケーブル	天井ころがし 2.0mm-3C	m	155.0			
EM-EEFケーブル	PF管内 2.0mm-3C	m	5.0			

名 称	種別／形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	備 考
EM-EEFケーブル	管内 2.0mm-3C	m	1.0			
アウトレットボックス	金属製 中四角浅型	個	41.0			
アウトレットボックス	金属製 中四角深型	個	13.0			
照明器具	A-65 LSS10-4-65	台	175.0			
照明器具	A-48 LSS10-4-48	台	26.0			
照明器具	A-37 LSS10-4-37	台	72.0			
照明器具	A-30 LSS10-4-30	台	13.0			
照明器具	A-23 LSS10-4-23	台	18.0			
照明器具	A-30S LSS10-2-30	台	4.0			
照明器具	A-15S LSS10-2-15	台	1.0			
照明器具	D-30 LRS3-2-30	台	1.0			
照明器具	E-29 LSR12-4-29	台	42.0			
照明器具	F-26 LRS8-4-26	台	4.0			
照明器具	G-58 LSS15-7-58	台	2.0			
照明器具	H-06 LBF3MP/RP-2-06	台	6.0			

名 称	種別／形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	備 考
照明器具	H-13 LBF3MP/RP-2-13	台	3.0			
照明器具	I-65 LEKR430693J2N-LS9相当品	台	4.0			
照明器具	J-33 LEER-43002-LD9相当品	台	2.0			
照明器具	J-13 LEER-23002-LD9相当品	台	2.0			
照明器具	K-57W LEDS-06906NM-LS9相当品	台	4.0			
照明器具	L-10 LMT-11917-LS9+SN-120相当品	台	1.0			
照明器具	M-64W LSS1MP/RP-4-64	台	1.0			
照明器具	N-56 LSS7-4-56	台	11.0			
照明器具	Y-1 K1-LRS11-1	台	2.0			
扇風機	天井付	台	8.0			
タンブラスイッチ(金属プレート付)	ネーム付 1P15A×1	個	17.0			
タンブラスイッチ(金属プレート付)	ネーム付 1P15A×2	個	4.0			
タンブラスイッチ(金属プレート付)	ネーム付 1P15A×3	個	19.0			
タンブラスイッチ(金属プレート付)	ネーム付 1P15A×4	個	6.0			
タンブラスイッチ(金属プレート付)	ネーム付 1P15A×1＋1PPL15A×1	個	3.0			

名 称	種別／形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	備 考
タンブラスイッチ(金属プレート付)	ネーム付 1P15A×2+1PPL15A×1	個	4.0			
タンブラスイッチ(金属プレート付)	ネーム付 1P15A×5+1PPL15A×1	個	1.0			
タンブラスイッチ(金属プレート付)	ネーム付 3W15A×1	個	9.0			
タンブラスイッチ(金属プレート付)	ネーム付 3W15A×2	個	2.0			
タンブラスイッチ(金属プレート付)	ネーム付 3W15A×1+1P15A×1	個	1.0			
タンブラスイッチ(金属プレート付)	ネーム付 3W15A×1+1PPL15A×1	個	1.0			
タンブラスイッチ(金属プレート付)	ネーム付 3W15A×2+1P15A×1	個	1.0			
タンブラスイッチ(金属プレート付)	ネーム付 4W15A×1	個	1.0			
タンブラスイッチ(金属プレート付)	ネーム付 4W15A×2	個	1.0			
タンブラスイッチ(金属プレート付)	ネーム付 3W15A×1+4W15A×1	個	1.0			
ブランクプレート	金属製 角形	個	1.0			
ブランクプレート	金属製 丸形	個	17.0			
自動点滅器	3A	個	1.0			
扇風機用スイッチ	2台用	個	4.0			
移設費		式	1.0			

名 称	種別／形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	備 考
既設撤去及び処分費		式	1.0			
小計						

名 称	種別／形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	備 考
1-4. コンセント設備工事						
電線管	隠蔽 PF22	m	122.0			
電線管	隠蔽 PF28	m	36.0			
1種金属線ぴ	A型	m	10.0			
1種金属線ぴ付属品	コーナーボックス A型	個	4.0			
1種金属線ぴ付属品	スイッチボックス 1個用 A型	個	1.0			
1種金属線ぴ	B型	m	3.0			
1種金属線ぴ付属品	コーナーボックス B型	個	1.0			
EM-EEFケーブル	管内 2.0mm-2C	m	15.0			
EM-EEFケーブル	天井ころがし 2.0mm-2C	m	240.0			
EM-EEFケーブル	PF管内 2.0mm-2C	m	109.0			
EM-EEFケーブル	管内 2.0mm-3C	m	8.0			
EM-EEFケーブル	天井ころがし 2.0mm-3C	m	285.0			
EM-EEFケーブル	PF管内 2.0mm-3C	m	94.0			
アウトレットボックス	金属製 中四角浅型	個	43.0			

名 称	種別／形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	備 考
ブランクプレート	金属製 丸形	個	4.0			
コンセント（金属プレート付）	2P15A×2	個	93.0			
コンセント（金属プレート付）	2P15A×2 ET付	個	1.0			
コンセント（金属プレート付）	パーテーション用 2P15A×2	個	6.0			
露出コンセント	2P15AE×2	個	5.0			
パーテーションアウトレット		個	10.0			
家具用コンセント	扉付 2P15AE×1	個	9.0			
床溝はつり補修費	W50×H50	m	4.0			
既設撤去及び処分費		式	1.0			
小計						

名 称	種別／形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	備 考
1-5. 構内情報通信網設備工事						
電線管	隠蔽 PF16	m	124.0			
電線管	隠蔽 PF22	m	36.0			
EM-UTPケーブル	PF管内 Cat. 5e-4P	m	4.0			
EM-UTPケーブル	天井ころがし Cat. 5e-4P	m	31.0			
EM-UTPケーブル (再用品)	PF管内 Cat. 5e-4P	m	224.0			
情報用アウトレット	金属製 RJ45×1	個	36.0			
アウトレットボックス	金属製 中四角浅型	個	36.0			
取外し再取付		式	1.0			
既設撤去費 (指定場所保管)		式	1.0			
既設撤去及び処分費		式	1.0			
小計						



名 称	種別／形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	備 考
1-6. 放送設備工事						
電線管	隠蔽 PF16	m	7.0			
1種金属線ひ	A型	m	2.0			
EM-AEケーブル	管内 1.2mm-3C	m	2.0			
EM-AEケーブル	PF管内 1.2mm-3C	m	7.0			
EM-AEケーブル	天井ころがし 1.2mm-3C	m	64.0			
壁掛スイッチ	SW1Hi-3V0	個	29.0			
壁掛スイッチ	両面型	個	4.0			
ホーンスイッチ	SP-2 SH-30	個	2.0			
アッテネータ	3W	個	26.0			
ブラックプレート	金属製 角形	個	3.0			
アウトレットボックス	金属製 中四角浅型	個	4.0			
既設撤去及び処分費		式	1.0			
小計						

名 称	種別／形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	備 考
1-7. テレビ共同受信設備工事						
電線管	隠蔽 PF16	m	13.0			
電線管	隠蔽 PF22	m	27.0			
ねじなし電線管	露出 塗装有 E31	m	7.0			
電線管	被覆付 F30	m	1.0			
1種金属線ぴ	A型	m	6.0			
1種金属線ぴ付属品	コーナーボックス A型	個	3.0			
1種金属線ぴ付属品	スイッチボックス 1個用 A型	個	3.0			
1種金属線ぴ	B型	m	9.0			
1種金属線ぴ付属品	コーナーボックス B型	個	2.0			
1種金属線ぴ付属品	スイッチボックス 2個用 B型	個	2.0			
EM-同軸ケーブル	管内 5C-FB	m	41.0			
EM-同軸ケーブル	PF管内 5C-FB	m	164.0			
EM-同軸ケーブル	天井ころがし 5C-FB	m	521.0			
EM-同軸ケーブル	管内 7C-FB	m	8.0			

名 称	種別／形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	備 考
EM-同軸ケーブル	PF管内 7C-FB	m	30.0			
EM-同軸ケーブル	天井ころがし 7C-FB	m	92.0			
TV接続コード	2m	本	16.0			
アウトレットボックス	金属製 中四角浅型	個	16.0			
プルボックス	WP-SUS 200×200×100	個	2.0			
プルボックス	SS 200×200×100	個	2.0			
ハトメプレート	金属製 角形	個	1.0			
ブラックプレート	金属製 角形	個	1.0			
直列ユニット	中間	個	19.0			
直列ユニット	端末	個	7.0			
OFDM変調器		台	1.0			
分岐器	1分岐 SH-C1	台	1.0			
分岐器	2分岐 SH-C2	台	1.0			
分配器	2分配 SH-D2	台	3.0			
増幅器	CATV・SH-1	台	4.0			

名 称	種別／形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	備 考
端子盤	1T-1	面	1.0			
端子盤	1T-2	面	1.0			
端子盤	2T-1	面	1.0			
端子盤	2T-2	面	1.0			
端子盤	3T-1	面	1.0			
防火区画貫通処理	50 φ	箇所	2.0			
移設費		式	1.0			
既設撤去及び処分費		式	1.0			
小計						

名 称	種別／形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	備 考
1-8. 誘導支援設備工事						
電線管	隠蔽 PF16	m	38.0			
電線管	隠蔽 PF22	m	4.0			
電線管	隠蔽 PF28	m	7.0			
ねじなし電線管	露出 塗装有 E31	m	7.0			
電線管	被覆付 F30	m	1.0			
1種金属線ぴ	A型	m	15.0			
1種金属線ぴ付属品	コーナーボックス A型	個	9.0			
1種金属線ぴ付属品	スイッチボックス 1個用 A型	個	1.0			
1種金属線ぴ	B型	m	2.0			
1種金属線ぴ付属品	コーナーボックス B型	個	1.0			
EM-AEケーブル	管内 1.2mm-2C	m	15.0			
EM-AEケーブル	PF管内 1.2mm-2C	m	38.0			
EM-AEケーブル	天井ころがし 1.2mm-2C	m	866.0			
EM-AEケーブル	PF管内 1.2mm-5P	m	4.0			

名 称	種別／形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	備 考
EM-AEケーブル	管内 1.2mm-15P	m	8.0			
EM-AEケーブル	PF管内 1.2mm-15P	m	7.0			
EM-AEケーブル	天井ころがし 1.2mm-15P	m	75.0			
EM-AEケーブル	管内 1.2mm-30P	m	2.0			
EM-AEケーブル	天井ころがし 1.2mm-30P	m	45.0			
アウトレットボックス	金属製 中四角浅型	個	20.0			
ブランクプレート	金属製 角形	個	3.0			
インターホン	親機 40局	台	1.0			
インターホン	子機	台	28.0			
防火区画貫通処理	50φ	箇所	28.0			
壁貫通補修	50φ	箇所	3.0			
既設撤去及び処分費		式	1.0			
小計						

名 称	種別／形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	備 考
1-9. 自動火災報知設備工事						
EM-AEケーブル	天井ころがし 1.2mm-2C	m	15.0			
EM-AEケーブル	管内 1.2mm-2C	m	23.0			
総合盤	屋内消火栓組込型	個	6.0			
総合盤	壁埋込型	個	4.0			
立会検査費	P型1級	工事	1.0			
取外し再取付		式	1.0			
既設撤去及び処分費		式	1.0			
小計						

名 称	種別／形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	備 考
1-10. 校舎外電灯設備工事						
照明器具	A-65 LSS10-4-65	台	5.0			
照明器具	A-48 LSS10-4-48	台	26.0			
照明器具	B-64W LSS10MP/RP4-64	台	3.0			
照明器具	C-14 LSS9MP/RP2-14	台	2.0			
照明器具	D-37 LRS3-4-37	台	3.0			
照明器具	K-57W LEDS-06906NM-LS9相当品	台	1.0			
照明器具 ホール共	Z-60 LST1-60+T4.5	台	1.0			
誘導灯	Xa SH1-FBF20-C	台	3.0			
外灯用基礎	400角 1100深	基	1.0			
高所作業車		式	1.0			
既設撤去及び処分費		式	1.0			
小計						



名 称	種別／形状寸法	単位	数量	単 価	金 額	備 考
1-11. 校舎外弱電設備工事						
スピーカ	SP-1 SH-15	個	2.0			
インターホンジャック用プレート	防滴型	個	1.0			
インターホン子機	ジャック式	台	1.0			
インターホン	子機	台	1.0			
既設撤去及び処分費		式	1.0			
小計						