

工 事 名

令和7年度

手良小学校 給食調理場改修 電気設備工事

設 計 書

伊 那 市

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
直接工事費						
(A) 電気設備工事		1.0	式			
計						
共通費						
共通仮設費		1.0	式			
現場管理費		1.0	式			
一般管理費等		1.0	式			
計						
合計	(工事価格)	1.0	式			
消費税等相当額		1.0	式			
総 合 計	(工 事 費)	1.0	式			

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
共通仮設費						
準備費	┌ ----- └					
仮設建物費						
工事施設費						
環境安全費						
動力用水光熱費		1.0	式			
屋外整理整頓費						
機械器具費						
情報システム費						
その他						
合 計	(共通仮設費)					

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
(A) 電気設備工事						
1 高圧受電設備工事		1.0	式			
2 幹線設備工事		1.0	式			
3 動力設備工事		1.0	式			
4 電灯設備工事		1.0	式			
5 非常灯・誘導灯設備工事		1.0	式			
6 コンセント設備工事		1.0	式			
7 弱電設備工事		1.0	式			
8 自動火災報知設備工事		1.0	式			
合 計						

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
1 高圧受電設備工事						
撤去 ビニル絶縁電線	IV5.5mm2 <管内>	8.0	m			
撤去 ビニル絶縁電線	IV5.5mm2 <露出>	4.0	m			
撤去 6KV架橋ボリエチレン 絶縁ビニルシースケーブル	6KV CVT38mm2 <管内>	18.0	m			
撤去 6KV架橋ボリエチレン 絶縁ビニルシースケーブル	6KV CVT38mm2 <露出>	6.0	m			
撤去 硬質ビニル電線管	VE22	8.0	m			
撤去 合成樹脂被覆鋼管	PE70	4.0	m			
撤去 高圧引下用架橋 ボリエチレン絶縁電線	PDC38	6.0	m			
撤去 高圧気中遮断機	AOG 100MVA 100A	1.0	台			
撤去 地格継電器	GR	1.0	台			
産業廃棄物処理費		1.0	式			
600V耐燃性ボリエチレン 絶縁電線	EM-IE5.5mm2 <FEP内>	16.0	m			
600V耐燃性ボリエチレン 絶縁電線	EM-IE14mm2 <管内>	4.0	m			
600V耐燃性ボリエチレン 絶縁電線	EM-IE14mm2 <FEP内>	46.0	m			
600V耐燃性ボリエチレン 絶縁電線	EM-IE14mm2 <隠ぺい>	10.0	m			
600V耐燃性ボリエチレン 絶縁電線	EM-IE60mm2 <FEP内>	16.0	m			
6KV架橋ボリエチレン絶縁 耐燃性ボリエチレンシースケーブル	6KV CET38mm2 <管内>	4.0	m			
6KV架橋ボリエチレン絶縁 耐燃性ボリエチレンシースケーブル	6KV CET38mm2 <FEP内>	53.0	m			
6KV架橋ボリエチレン絶縁 耐燃性ボリエチレンシースケーブル	6KV CET38mm2 <露出>	10.0	m			
高圧引下用架橋ボリエチレン絶 縁電線	PDC38 <露出>	8.0	m			
合成樹脂被覆鋼管	PE22	4.0	m			
小 計						

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
1 高圧受電設備工事						
合成樹脂被覆鋼管	PE70	4.0	m			
波付硬質ポリエチレン管	FEP30	30.0	m			
波付硬質ポリエチレン管	FEP50	48.0	m			
波付硬質ポリエチレン管	FEP80	53.0	m			
FEP直線接続材	FEP80	1.0	式			
ケーブル端末処理材	38mm ² 屋内	2.0	ヶ所			
ケーブル端末処理材	38mm ² 屋外	1.0	ヶ所			
高圧気中開閉器	SOG200A (VT・LA内蔵)	1.0	台			
装柱材		1.0	式			
メーターボックス	2L	1.0	個			
メーター取付板		1.0	個			
既存キュービクル改修	デションユース [®] 15A	1.0	式			
既存キュービクル改修	パワーヒューズ [®] 7.2KV G50A	1.0	式			
キュービクル		1.0	面			
同上基礎	建築工事	1.0	式			
フェンス工事	建築工事	1.0	式			
小 計						

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
1 高圧受電設備工事						
ハンドホール	1000×1000×1000 重耐蓋	1.0	基			
掘削埋戻し		1.0	式			
埋設標識シート	W300	6.0	m			
地中埋設標	コンクリート	3.0	個			
高所作業車		10.0	日			
重量物搬入・据付		1.0	式			
申請手続費		1.0	式			
耐圧試験費		1.0	式			
小 計						
合 計						

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
2 幹線設備工事						
600V耐燃性 ^ホ リエチレン 絶縁電線	EM-IE8mm ² <管内>	2.0	m			
600V耐燃性 ^ホ リエチレン 絶縁電線	EM-IE8mm ² <FEP内>	14.0	m			
600V耐燃性 ^ホ リエチレン 絶縁電線	EM-IE60mm ² <管内>	2.0	m			
600V耐燃性 ^ホ リエチレン 絶縁電線	EM-IE60mm ² <FEP内>	70.0	m			
600V耐燃性 ^ホ リエチレン 絶縁電線	EM-IE60mm ² <ラック>	19.0	m			
600V耐燃性 ^ホ リエチレン 絶縁電線	EM-IE60mm ² <隠ぺい>	10.0	m			
600V架橋 ^ホ リエチレン絶縁 耐燃性 ^ホ リエチレンシースケブ ^ル	EM-CET22mm ² <管内>	2.0	m			
600V架橋 ^ホ リエチレン絶縁 耐燃性 ^ホ リエチレンシースケブ ^ル	EM-CET22mm ² <FEP内>	78.0	m			
600V架橋 ^ホ リエチレン絶縁 耐燃性 ^ホ リエチレンシースケブ ^ル	EM-CET60mm ² <管内>	2.0	m			
600V架橋 ^ホ リエチレン絶縁 耐燃性 ^ホ リエチレンシースケブ ^ル	EM-CET60mm ² <FEP内>	70.0	m			
600V架橋 ^ホ リエチレン絶縁 耐燃性 ^ホ リエチレンシースケブ ^ル	EM-CET60mm ² <ラック>	19.0	m			
600V架橋 ^ホ リエチレン絶縁 耐燃性 ^ホ リエチレンシースケブ ^ル	EM-CET60mm ² <隠ぺい>	8.0	m			
600V架橋 ^ホ リエチレン絶縁 耐燃性 ^ホ リエチレンシースケブ ^ル	EM-CET150mm ² <管内>	4.0	m			
600V架橋 ^ホ リエチレン絶縁 耐燃性 ^ホ リエチレンシースケブ ^ル	EM-CET150mm ² <FEP内>	140	m			
600V架橋 ^ホ リエチレン絶縁 耐燃性 ^ホ リエチレンシースケブ ^ル	EM-CET150mm ² <ラック>	38.0	m			
600V架橋 ^ホ リエチレン絶縁 耐燃性 ^ホ リエチレンシースケブ ^ル	EM-CET150mm ² <隠ぺい>	16.0	m			
硬質ビニル電線管	VE28	2.0	m			
硬質ビニル電線管	VE54	2.0	m			
硬質ビニル電線管	VE70	2.0	m			
合成樹脂被覆鋼管	PE54	2.0	m			
波付硬質 ^ホ ポリエチレン管	FEP30	70.0	m			
小 計						

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
2 幹線設備工事						
波付硬質ポリエチレン管	FEP50	218	m			
波付硬質ポリエチレン管	FEP65	70.0	m			
波付硬質ポリエチレン管	FEP80	140	m			
外壁立上げダクト		1.0	式			
ケーブルラック ZM	70型 300mm	35.0	m			
ケーブルラック ZM	L型分岐	1.0	個			
ケーブルラック ZM	支持材	1.0	式			
防火区画貫通処理	ケーブルラックW300	1.0	ヶ所			
電灯盤 屋内自立	L-1	1.0	面			
動力盤 屋内自立	P-1	1.0	面			
エアコン盤 屋外	P-2	1.0	面			
撤去 既存電灯盤	電源切離し	1.0	式			
ハンドホール	1000×1000×1000 重耐蓋	3.0	基			
掘削埋戻し		1.0	式			
埋設標識シート	W300	64.0	m			
地中埋設標	コンクリート	6.0	個			
小 計						
合 計						

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
3 動力設備工事						
600V耐燃性ボリエチレン 絶縁電線	EM-IE5.5mm ² <管内>	17.0	m			
600V耐燃性ボリエチレン 絶縁電線	EM-IE8mm ² <隠ぺい>	5.0	m			
600V耐燃性ボリエチレン 絶縁電線	EM-IE14mm ² <管内>	4.0	m			
600V耐燃性ボリエチレン 絶縁電線	EM-IE14mm ² <隠ぺい>	21.0	m			
600V耐燃性ボリエチレン 絶縁電線	EM-IE60mm ² <管内>	5.0	m			
600V耐燃性ボリエチレン 絶縁電線	EM-IE60mm ² <ラック>	14.0	m			
600V耐燃性ボリエチレン 絶縁電線	EM-IE60mm ² <隠ぺい>	3.0	m			
600V架橋ボリエチレン絶縁 耐燃性ボリエチレンシースケーブル	EM-CE2.0mm ² -4C <PF内>	9.0	m			
600V架橋ボリエチレン絶縁 耐燃性ボリエチレンシースケーブル	EM-CE2.0mm ² -4C <隠ぺい>	166	m			
600V架橋ボリエチレン絶縁 耐燃性ボリエチレンシースケーブル	EM-CE5.5mm ² -4C <PF内>	6.0	m			
600V架橋ボリエチレン絶縁 耐燃性ボリエチレンシースケーブル	EM-CE5.5mm ² -4C <隠ぺい>	42.0	m			
600V架橋ボリエチレン絶縁 耐燃性ボリエチレンシースケーブル	EM-CET8mm ² <管内>	17.0	m			
600V架橋ボリエチレン絶縁 耐燃性ボリエチレンシースケーブル	EM-CET14mm ² <ラック>	10.0	m			
600V架橋ボリエチレン絶縁 耐燃性ボリエチレンシースケーブル	EM-CET14mm ² <隠ぺい>	9.0	m			
600V架橋ボリエチレン絶縁 耐燃性ボリエチレンシースケーブル	EM-CET22mm ² <管内>	4.0	m			
600V架橋ボリエチレン絶縁 耐燃性ボリエチレンシースケーブル	EM-CET22mm ² <ラック>	11.0	m			
600V架橋ボリエチレン絶縁 耐燃性ボリエチレンシースケーブル	EM-CET22mm ² <隠ぺい>	29.0	m			
600V架橋ボリエチレン絶縁 耐燃性ボリエチレンシースケーブル	EM-CET100mm ² <管内>	5.0	m			
600V架橋ボリエチレン絶縁 耐燃性ボリエチレンシースケーブル	EM-CET100mm ² <ラック>	14.0	m			
600V架橋ボリエチレン絶縁 耐燃性ボリエチレンシースケーブル	EM-CET100mm ² <隠ぺい>	3.0	m			
小 計						

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
3 動力設備工事						
制御用ボリエチレン絶縁 耐燃性ボリエチレンシースケーブル	EM-CEE2mm2-4C <PF内>	16.0	m			
制御用ボリエチレン絶縁 耐燃性ボリエチレンシースケーブル	EM-CEE2mm2-4C <隠ぺい>	64.0	m			
ねじなし電線管	E75	1.0	m			
硬質ビニル電線管	VE36	4.0	m			
硬質ビニル電線管	VE70	4.0	m			
二種金属製可とう電線管	F2-30	2.0	m			
合成樹脂製可とう電線管	PF16	16.0	m			
合成樹脂製可とう電線管	PF22	15.0	m			
合成樹脂被覆鋼管	PE28	15.0	m			
位置ボックス	1個用	9.0	個			
位置ボックス	4個用	1.0	個			
防雨入線カバー		5.0	個			
防雨入線カバー	大	4.0	個			
遠方操作スイッチ	AS	1.0	個			
防火区画貫通処理	ケーブルラックW300	1.0	ヶ所			
防火区画貫通処理	E63	2.0	ヶ所			
機器接続費	7.5KW以下	22.0	ヶ所			
機器接続費	10KW以上	4.0	ヶ所			
小 計						
合 計						

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
4 電灯設備工事						
600Vボ リエチレン絶縁耐燃性ボ リエチレンシースケーブ [®] ル	EM-EEF1.6mm-2C ＜PF管内＞	45.0	m			
600Vボ リエチレン絶縁耐燃性ボ リエチレンシースケーブ [®] ル	EM-EEF1.6mm-2C ＜隠ぺい＞	75.0	m			
600Vボ リエチレン絶縁耐燃性ボ リエチレンシースケーブ [®] ル	EM-EEF1.6mm-3C ＜PF管内＞	88.0	m			
600Vボ リエチレン絶縁耐燃性ボ リエチレンシースケーブ [®] ル	EM-EEF1.6mm-3C ＜隠ぺい＞	492	m			
600Vボ リエチレン絶縁耐燃性ボ リエチレンシースケーブ [®] ル	EM-EEF2.0mm-3C ＜PF管内＞	15.0	m			
600Vボ リエチレン絶縁耐燃性ボ リエチレンシースケーブ [®] ル	EM-EEF2.0mm-3C ＜隠ぺい＞	83.0	m			
合成樹脂製可とう電線管	PF16	136	m			
合成樹脂製可とう電線管	PF22	18.0	m			
位置ボックス		48.0	個			
ジョイントボックス		33.0	個			
埋込スイッチ 新金属プレート	1P15A×1	2.0	個			
埋込スイッチ 新金属プレート	1P15A×2	3.0	個			
埋込スイッチ 新金属プレート	1P15A (L)×1	4.0	個			
埋込スイッチ 新金属プレート	1P15A×2+1P15A (L)×1	1.0	個			
埋込スイッチ 新金属プレート	3W15A×1	9.0	個			
埋込スイッチ 新金属プレート	3W15A×2	1.0	個			
防水スイッチ	1P15A×1	2.0	個			
防水スイッチ	3W15A×1	1.0	個			
小 計						

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
4 電灯設備工事						
照明器具	A 4 2 W	24.0	台			
照明器具	A 4 2	7.0	台			
照明器具	A 4 1	10.0	台			
照明器具	B 4 1 W	7.0	台			
照明器具	B 4 1	4.0	台			
照明器具	C	2.0	台			
照明器具	D	1.0	台			
照明器具	E	4.0	台			
照明器具	F	5.0	台			
天井開口費		5.0	式			
防火区画貫通処理	E25	3.0	ヶ所			
防火区画貫通処理	E39	2.0	ヶ所			
トイレ 人感センサー	親器	3.0	個			
トイレ 人感センサー	センサー操作ユニット	3.0	個			
換気扇スイッチ	支給品	17.0	ヶ所			
機器接続費	換気扇	19.0	ヶ所			
小 計						
5 合 計						

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
5 非常灯・誘導灯設備工事						
600Vホリエチレン絶縁耐燃性ホリエチレンシースケーブル	EM-EEF1.6mm-2C <隠ぺい>	87.0	m			
600Vホリエチレン絶縁耐燃性ホリエチレンシースケーブル	EM-EEF2.0mm-2C <PF管内>	3.0	m			
600Vホリエチレン絶縁耐燃性ホリエチレンシースケーブル	EM-EEF2.0mm-2C <隠ぺい>	7.0	m			
合成樹脂製可とう電線管	PF16	3.0	m			
ジョイントボックス		1.0	個			
非常用照明器具	b 9	3.0	個			
非常用照明器具	b 1 3	2.0	個			
非常用照明器具	b W	8.0	個			
誘導標識	避難口	6.0	個			
誘導標識	通路	3.0	個			
天井開口費		13.0	式			
防火区画貫通処理	E25	1.0	ヶ所			
手続き申請費		1.0	式			
立会検査費		1.0	式			
合 計						

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
6 コンセント設備工事						
600Vホリエチレン絶縁耐燃性ホリエチレンシースケーブル	EM-EEF1.6mm-2C <PF管内>	6.0	m			
600Vホリエチレン絶縁耐燃性ホリエチレンシースケーブル	EM-EEF1.6mm-2C <隠ぺい>	5.0	m			
600Vホリエチレン絶縁耐燃性ホリエチレンシースケーブル	EM-EEF2.0mm-2C <PF管内>	3.0	m			
600Vホリエチレン絶縁耐燃性ホリエチレンシースケーブル	EM-EEF2.0mm-2C <隠ぺい>	14.0	m			
600Vホリエチレン絶縁耐燃性ホリエチレンシースケーブル	EM-EEF2.0mm-3C <管内>	5.0	m			
600Vホリエチレン絶縁耐燃性ホリエチレンシースケーブル	EM-EEF2.0mm-3C <PF管内>	458	m			
600Vホリエチレン絶縁耐燃性ホリエチレンシースケーブル	EM-EEF2.0mm-3C <隠ぺい>	484	m			
厚鋼電線管	G28	5.0	m			
合成樹脂製可とう電線管	PF16	30.0	m			
合成樹脂製可とう電線管	PF22	420	m			
波付硬質ホリエチレン管	FEP30	38.0	m			
露出ボックス	角形 1個用 1方出 G28	5.0	個			
位置ボックス		58.0	個			
ジョイントボックス		6.0	個			
プルボックス	200×200×200 WP-SUS	1.0	個			
プルボックス	300×300×250 WP-SUS	1.0	個			
防火区画貫通処理	E25	1.0	ヶ所			
防火区画貫通処理	E63	2.0	ヶ所			
小 計						

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
6 コンセント設備工事						
埋込コンセント 新金属プレート	2P15A×2	4.0	個			
埋込コンセント 新金属プレート	2P15A×1 接地極付	2.0	個			
埋込コンセント 新金属プレート	2P15A×2 接地極付	10.0	個			
埋込コンセント 新金属プレート	2P15A×2 接地端子付	15.0	個			
防水コンセント		19.0	個			
シャッター用スイッチ	支給品	1.0	個			
手元開閉器	2P20A100V	2.0	個			
ノズルプレート		10.0	個			
機器接続費	7.5KW以下	10.0	ヶ所			
掘削埋戻し		1.0	式			
小 計						
合 計						

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
7 弱電設備工事						
(電話設備)						
撤去・再使用 既存電話機		1.0	式			
撤去 既存有線電話	(別途工事)		式			
電子ボタン電話ケーブル	EM-EBT0.5mm-2P <PF内>	15.0	m			
合成樹脂製可とう電線管	PF16	15.0	m			
合成樹脂製可とう電線管	PF22	52.0	m			
位置ボックス		4.0	個			
防雨入線カバー		2.0	個			
ノズルプレート		2.0	個			
モジュラジャック	2J	1.0	個			
ブザー		1.0	個			
端子盤	T-1	1.0	面			
防火区画貫通処理	E25	2.0	ヶ所			
(情報設備)						
LANケーブル	EM-CAT6 <PF内>	33.0	m			
合成樹脂製可とう電線管	PF16	33.0	m			
位置ボックス		1.0	個			
小 計						

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
7 弱電設備工事						
(情報設備)						
フルボックス	250×250×200 WP-SUS	2.0	個			
モジュラージャック	CAT6	1.0	個			
(放送設備)						
撤去 警報用ホリエチレン 絶縁ケーブル	AE1.2mm-3C <隠ぺい>	25.0	m			
撤去 既存スピーカ		1.0	個			
耐燃性ホリエチレンシース 耐熱ケーブル	EM-HP1.2mm-3C <PF内>	15.0	m			
耐燃性ホリエチレンシース 耐熱ケーブル	EM-HP1.2mm-3C <隠ぺい>	67.0	m			
合成樹脂製可とう電線管	PF16	15.0	m			
位置ボックス		3.0	個			
天井埋込スピーカ		2.0	個			
天井埋込スピーカ	アッテネータ付	2.0	個			
天井埋込スピーカ	WP	2.0	個			
アッテネータ		3.0	個			
天井開口費		6.0	式			
防火区画貫通処理	E25	1.0	ヶ所			
試験調整委		1.0	式			
小 計						

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
7 弱電設備工事						
(インターホン設備)						
警報用ボリエチレン絶縁 耐燃性ボリエチレンシースケーブル	EM-AE1. 2mm-2C <PF内>	17.0	m			
警報用ボリエチレン絶縁 耐燃性ボリエチレンシースケーブル	EM-AE1. 2mm-2C <隠ぺい>	45.0	m			
合成樹脂製可とう電線管	PF16	17.0	m			
位置ボックス		5.0	個			
インターホン	親機+玄関子機	1.0	台			
インターホン	玄関子機	2.0	台			
光るチャイム		1.0	個			
防火区画貫通処理	E25	1.0	ヶ所			
試験調整費		1.0	式			
小 計						
合 計						

名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
8 自動火災報知設備工事						
撤去 耐熱ケーブル	HP0.9mm-10P	14.0	m			
撤去 発信機		1.0	個			
撤去 ベル		1.0	個			
撤去 ランプ		1.0	個			
耐燃性ポリエチレンシース 耐熱ケーブル	EM-HP0.9mm-5P <PF内>	6.0	m			
耐燃性ポリエチレンシース 耐熱ケーブル	EM-HP0.9mm-5P <隠ぺい>	5.0	m			
警報用ポリエチレン絶縁 耐燃性ポリエチレンシースケーブル	EM-AE0.9mm-2C <PF内>	10.0	m			
警報用ポリエチレン絶縁 耐燃性ポリエチレンシースケーブル	EM-AE0.9mm-2C <隠ぺい>	69.0	m			
警報用ポリエチレン絶縁 耐燃性ポリエチレンシースケーブル	EM-AE0.9mm-2P <隠ぺい>	70.0	m			
合成樹脂製可とう電線管	PF16	10.0	m			
合成樹脂製可とう電線管	PF22	6.0	m			
受信機	P型2級 5回線	1.0	個			
差動式スポット型感知器	2種	1.0	個			
定温式スポット感知器	1種 防水	5.0	個			
定温式スポット感知器	特殊 防水	8.0	個			
光電式感知器	2種	3.0	個			
手続き申請費		1.0	式			
試験調整費		1.0	式			
立会検査費		1.0	式			
合 計						