

施設	第 4 4 号

工事設計書

工事名称 新津第三小学校大規模改造電気設備工事

工事場所 新潟市秋葉区山谷町 3 丁目地内

工 期 契約日 ～ 令和 5 年 3 月 3 1 日

○本工事は、新津第三小学校大規模改造に伴う電気設備工事である。

改修延床面積

普通教室棟 RC造 3階建て 1,004.56m2

工事概要

1. 電気設備 一式

2. 弱電設備 一式

尚、詳細については本設計書並びに係員の指示による。

名 称	数 量	単位	金 額	備 考
直接工事費				
電気設備工事	1	式	10,578,355	
計			10,578,355	
共通費				
共通仮設費	1	式	333,632	
現場管理費	1	式	2,454,218	
一般管理費等（契約保証費含む）	1	式	2,043,795	
計			4,831,645	
工事価格 （現場労働者等の法定福利費含む）	1	式	15,410,000	
消費税等相当額	1	式	1,541,000	消費税率 10 %
工事費	1	式	16,951,000	

[illegible]

[illegible]

普通教室					
科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単位	金 額	備 考
電灯設備	電灯分岐	1	式	5,345,159	
電灯設備	コンセント分岐	1	式	1,103,931	
電灯設備	電源供給	1	式	160,300	
計				6,609,390	
構内情報通信網設備		1	式	104,589	
計				104,589	
情報表示設備	時刻表示	1	式	86,830	
計				86,830	
拡声設備		1	式	624,698	
計				624,698	
誘導支援設備	インターホン	1	式	807,130	
計				807,130	
テレビ共同受信設備		1	式	1,273,000	
計				1,273,000	
火災報知設備	自動火災報知	1	式	559,731	
火災報知設備	自動閉鎖	1	式	438,616	
計				998,347	
発生材処理	廃棄物処理費	1	式	74,371	
計				74,371	

普通教室		電灯設備		電灯分岐		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
600V耐燃性ホリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	1. 6mm	230	m	290	66,700	
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 扁平形 EM-EEF	1. 6mm- 2C ビット・天井	155	m	350	54,250	
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 扁平形 EM-EEF	2. 0mm- 3C ビット・天井	443	m	620	274,660	
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 扁平形 EM-EEF	1. 6mm- 3C ビット・天井	685	m	470	321,950	
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 扁平形 EM-EEF	1. 6mm- 2C 管内	65	m	420	27,300	
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 扁平形 EM-EEF	1. 6mm- 3C 管内	27	m	570	15,390	
EM-AEケーブル	1. 2 mm- 2C ビット・天井	153	m	460	70,380	
1種金属線び (MM1)	A型 (25.4mm)	16	m	2,870	45,920	
1種金属線び (MM1)	B型 (40.4mm)	10	m	3,810	38,100	
タンブラースイッチ (金属プレート付)	1P 15A × 1 ネーム付 - -	4	個	2,200	8,800	
タンブラースイッチ (金属プレート付)	3W 15A × 2 ネーム付 - -	3	個	4,270	12,810	
タンブラースイッチ (金属プレート付)	1P 15A × 4 ネーム付 1PL 4A × 1 ネーム付 3W 15A × 1 ネーム付	9	個	9,230	83,070	
フラッシュプレート (金属製)	角型 ハトメ	9	個	840	7,560	
1種金属線び (MM1) 付属品	B型 (40.4mm) 2個用スイッチボックス	9	個	4,170	37,530	
1種金属線び (MM1) 付属品	A型 (25.4mm) コーナースボックス	3	個	2,150	6,450	
1種金属線び (MM1) 付属品	A型 (25.4mm) 1個用スイッチボックス	10	個	3,960	39,600	
1種金属線び (MM1) 付属品	A型 (25.4mm) シェンクシオンボックス	3	個	3,820	11,460	
1種金属線び (MM1) 付属品 (材料費)		1	式		7,030	
人感センサー	親器 露出取付カバー共	1	個	15,000	15,000	
人感センサー	子器 露出取付カバー共	2	個	11,500	23,000	

普通教室						
電灯設備			電灯分岐			
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
人感センサー	操作ユニット 鍵付カバープレート共	1	個	8,440	8,440	
合成樹脂製 アウトレットボックス(カバー付)	中四角 浅型 D44	12	個	2,000	24,000	
合成樹脂製 スイッチボックス(カバー付)	埋込 1個用	6	個	2,010	12,060	
LED照明器具	LSS1 -4 -65 LX	87	個	23,100	2,009,700	
LED照明器具	LSS1 -4 -30 LN	24	個	15,400	369,600	
LED照明器具	LSR12 -4 -29 LN	27	個	26,100	704,700	
LED照明器具	LSS1 -4 -65 LN	2	個	20,000	40,000	
あと施工アンカー	照明器具吊用	1	式		78,400	
LED灯	SP-1	1	個	25,400	25,400	
照明制御器 (センサ)	DS 1 -A	18	個	13,700	246,600	
天井切込	換気扇・スピーカー・ダウンライト	18	か所	820	14,760	
星光センサーリモコン		1	個	13,800	13,800	
フラッシュプレート (金属製)	角型 フランク	2	個	840	1,680	
電灯盤改修	C-L-2	1	式		279,000	
電灯盤結線費	C-L-1	1	式		24,500	
電灯盤結線費	C-L-3	1	式		17,500	
換気扇・室内機等 接続費		9	か所	1,820	16,380	
撤去						
600V絶縁電線 撤去	1.6mm × 1本 再使用しない	48	m	56	2,688	
600V絶縁ケーブル 撤去	2.0mm ² -2C ビット・天井 再使用しない	329	m	73	24,017	

普通教室						
電灯設備			電灯分岐			
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
600V絶縁ケーブル 撤去	1.6mm ² -2C ビット・天井 再使用しない	393	m	56	22,008	
600V絶縁ケーブル 撤去	1.6mm ² -3C ビット・天井 再使用しない	64	m	73	4,672	
600V絶縁ケーブル 撤去	1.6mm ² -2C 管内 再使用しない	48	m	73	3,504	
1種金属線び(MM1) 撤去	A型 再使用しない	10	m	390	3,900	
埋込スイッチ 撤去	1P15A×1 再使用しない	10	個	460	4,600	
埋込スイッチ 撤去	1P15A×4 再使用しない	9	個	1,140	10,260	
埋込スイッチ 撤去	3W15A×1 再使用しない	5	個	590	2,950	
埋込スイッチ 撤去	4W15A×1 再使用しない	1	個	590	590	
埋込コンセント 撤去	2P15A×1 再使用しない	9	個	460	4,140	
蛍光灯 撤去	Hf16W-1 露出形 再使用しない	12	個	990	11,880	
蛍光灯 撤去	Hf32W-1 露出形 再使用しない	30	個	1,500	45,000	
蛍光灯 撤去	Hf32W-2 露出形 再使用しない	81	個	1,870	151,470	
計					5,345,159	

普通教室		電灯設備		コンセント分岐		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
600Vボリエチレン絶縁 耐燃性ボリエチレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ヒット・天井	768	m	620	476,160	
600Vボリエチレン絶縁 耐燃性ボリエチレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C 管内	33	m	720	23,760	
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	31	m	2,870	88,970	
1種金属線び(MM1) 付属品	A型(25.4mm) 1個用スイッチボックス	15	個	3,960	59,400	
1種金属線び(MM1) 付属品(材料費)		1	式		3,020	
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×2 (接地極×2付 一体形) 125V	19	個	2,720	51,680	
コンセント (金属2連プレート付)	連用形 2P15A×2 (接地極×2付 一体形) セパレート共	12	個	2,830	33,960	
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×1 (接地端子付) 125V	1	個	2,730	2,730	
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×1 (接地極 接地端子付 一体形) 125V	3	個	2,830	8,490	
コンセント	金属プレート 2P15A×2 連用型(EET付) 扉付	3	個	2,830	8,490	
コンセント (金属2連プレート付)	連用形2P15A×2 扉付 (接地極×2 接地端子×1付 一体形) 125V セパレーター共	6	個	3,110	18,660	
埋込コンセント	2P15A×2 E付 (取外し・再取付)	1	個	3,020	3,020	
コンセント(露出)	2P15A×2(F用) 125V	1	個	1,990	1,990	
1種金属線び(MM1) 付属品	A型(25.4mm) ショーションボックス	3	個	3,820	11,460	
合成樹脂製 アウトレットボックス(カバー 付)	中四角 浅型 D44	46	個	2,000	92,000	
フラッシュプレート (金属製)	角型 プランク	9	個	840	7,560	
撤去						
600V絶縁ケーブル 撤去	2.0mm- 2C ヒット・天井 再使用しない	741	m	73	54,093	
600V絶縁ケーブル 撤去	2.0mm- 2C 管内 再使用しない	100	m	96	9,600	
600V絶縁電線 撤去	2.0mm × 1本 再使用しない	179	m	62	11,098	

新潟市

[illegible]

[illegible]

[illegible]

普通教室 拡声設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
EM-HPケーブル	1.2mm ² 3C ビット・天井	402	m	560	225,120	
HPケーブル	1.2mm ² 15P ビット・天井	52	m	1,720	89,440	
HPケーブル	1.2mm ² 10P 管内	2	m	1,590	3,180	
HPケーブル	1.2mm ² 5P 管内	2	m	1,190	2,380	
ねじなし電線管 (E)	露出配管 25mm	3	m	1,530	4,590	
スピーカ	SC4Hi-1(3) V3	6	個	11,600	69,600	
天井埋込スピーカ	(取外し・再取付)	3	個	8,630	25,890	
スピーカ	SW1Hi-1(3) V0	9	個	5,660	50,940	
アッテネータ	プレート別 1W	9	個	3,660	32,940	
スピーカ	SH- 10 V0	1	個	12,600	12,600	
合成樹脂製 アウトレットボックス(カバー 付)	中四角 浅型 D44	12	個	2,000	24,000	
天井切込	換気扇・スピーカ・ダウンライト	4	か所	820	3,280	
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(25)	2	か所	4,330	8,660	
機械はつり(パイプ メントカッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 28mm	2	か所	7,340	14,680	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 下向き	2	か所	4,500	9,000	
撤去						
EM-HPケーブル 撤去	1.2-3C ビット・天井 再使用しない	258	m	96	24,768	
EM-HPケーブル 撤去	1.2-3C ビット・天井 再使用しない	10	m	96	960	
天井埋込スピーカ 撤去	再使用しない	6	個	1,650	9,900	
壁付スピーカ 撤去	再使用しない	9	個	820	7,380	

[illegible]

普通教室						
誘導支援設備			インターホン			
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
EM-AEケーブル	1.2 mm ² 2C ビッド・天井	384	m	460	176,640	
EM-AEケーブル	1.2 mm ² 20P 管内	2	m	2,420	4,840	
EM-AEケーブル	1.2 mm ² 30P ビッド・天井	68	m	2,910	197,880	
EM-AEケーブル	1.2 mm ² 30P 管内	2	m	3,220	6,440	
EM-AEケーブル	1.2 mm ² 10P 管内	2	m	1,610	3,220	
1種金属線び(MM1)	C型(60.0mm)	2	m	4,830	9,660	
ねじなし電線管 (E)	隠ぺい・埋込配管 25mm	2	m	1,310	2,620	
ねじなし電線管 (E)	隠ぺい・埋込配管 31mm	2	m	1,770	3,540	
インター親機	親子式 30L 壁掛	1	台	131,000	131,000	
インター子機	電話形 室内用 壁掛形	9	台	9,330	83,970	
1種金属線び(MM1) 付属品	C型(60.0mm) コーナボックス	1	個	2,710	2,710	
金属製 アウトレットボックス(カバー 付)	中四角 浅型 D44	9	個	1,950	17,550	
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(25)	2	か所	4,330	8,660	
機械はつり(ダイモ ントカッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 28mm	2	か所	7,340	14,680	
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(51)	3	か所	6,920	20,760	
機械はつり(ダイモ ントカッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 63mm	3	か所	8,390	25,170	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 下向き	2	か所	4,500	9,000	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 横向き	3	か所	6,300	18,900	
天井材補修費	35枚	1	式		53,600	
フラッシュプレート (金属製)	角型 フランク	9	個	840	7,560	

普通教室 テレビ共同受信設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
EM同軸ケーブル	EM-S-5C-FB ビット・天井	426	m	670	285,420	
EM同軸ケーブル	EM-S-7C-FB ビット・天井	52	m	970	50,440	
EM同軸ケーブル	EM-S-7C-FB 管内	5	m	1,160	5,800	
ねじなし電線管 (E)	隠ぺい・埋込配管 31mm	3	m	1,770	5,310	
テレビ端子	SH-7F プレート無し	9	個	8,390	75,510	
プレート処理	750×550 銅板製	1	個	52,400	52,400	
プレート処理	550×550 銅板製	2	個	41,800	83,600	
端子盤	C-T-1 銅板製 壁掛型	1	個	183,000	183,000	
端子盤	C-T-2 銅板製 壁掛型	1	個	152,000	152,000	
端子盤	C-T-3 銅板製 壁掛型	1	個	125,000	125,000	
増幅器	一般 屋内 UHF・FM 35dB -	1	個	72,400	72,400	
分岐器	一般 屋内 SH-C2	2	個	12,700	25,400	
分配器	一般 屋内 SH-D4	3	個	14,000	42,000	
分配器	一般 屋内 SH-D6	3	個	18,300	54,900	
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(31)	1	か所	4,740	4,740	
機械はつり(ダイヤモンドカッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 32mm	1	か所	7,340	7,340	
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(25)	1	か所	4,330	4,330	
機械はつり(ダイヤモンドカッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 28mm	1	か所	7,340	7,340	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 下向き	2	か所	4,500	9,000	
撤去						

[illegible]

普通教室		火災報知設備		自動火災報知		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
EM-HPケーブル	1.2mm-10P ビッド・天井	19	m	1,450	27,550	
EM-HPケーブル	1.2mm-10P 管内	3	m	1,660	4,980	
EM-HPケーブル	1.2mm-7P ビッド・天井	13	m	1,180	15,340	
EM-AEケーブル	1.2mm-4C ビッド・天井	149	m	600	89,400	
EM-AEケーブル	1.2mm-4C 管内	2	m	720	1,440	
EM-HPケーブル	1.2mm-15P ビッド・天井	21	m	1,830	38,430	
EM-AEケーブル	1.2mm-2C 管内	6	m	560	3,360	
スポット形感知器	差動式 2種 露出	21	個	5,700	119,700	
スポット形感知器	定温式 1種 露出	1	個	5,140	5,140	
光電式煙感知器	2種 非蓄積型 露出	1	個	12,900	12,900	
総合盤	P形1級 消火栓組込	3	個	22,500	67,500	
フルボックス SS形	200×200×100	1	個	10,100	10,100	
火災報知 立会検査	P型1級	1	1 工事	104,000	104,000	
撤去						
EM-AEケーブル 撤去	0.9mm-4C ビッド・天井 再使用しない	145	m	77	11,165	
EM-AEケーブル 撤去	0.9mm-4C 管内 再使用しない	2	m	96	192	
HPケーブル 撤去	0.9mm-7P ビッド・天井	15	m	110	1,650	
HPケーブル 撤去	0.9mm-10P 管内	21	m	140	2,940	
HPケーブル 撤去	1.2mm-15P 管内	3	m	190	570	
EM-AEケーブル 撤去	1.2mm-2C管内	6	m	84	504	

[illegible]

普通教室		火災報知設備		自動閉鎖		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
EM-AEケーブル	1.2mm ² 4C ビッド・天井	34	m	600	20,400	
EM-HPケーブル	1.2mm ² 6C ビッド・天井	107	m	730	78,110	
EM-HPケーブル	1.2mm ² 15P ビッド・天井	21	m	1,830	38,430	
EM-HPケーブル	1.2mm ² 5P 管内	2	m	1,230	2,460	
光電式煙感知器	3種 非蓄積型 露出	5	個	12,200	61,000	
連動中継器		5	個	13,800	69,000	
ブザー		5	個	5,220	26,100	
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(25)	2	か所	4,330	8,660	
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(31)	1	か所	4,740	4,740	
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(51)	1	か所	6,920	6,920	
機械はつり(ダイモ ントカッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 28mm	2	か所	7,340	14,680	
機械はつり(ダイモ ントカッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 32mm	1	か所	7,340	7,340	
機械はつり(ダイモ ントカッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 63mm	1	か所	8,390	8,390	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 下向き	2	か所	4,500	9,000	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 横向き	2	か所	6,300	12,600	
撤去						
600V絶縁電線 撤去	1.2mm ² × 1本 再使用しない	218	m	56	12,208	
600V絶縁電線 撤去	1.6mm ² × 1本 再使用しない	330	m	56	18,480	
EM-HPケーブル 撤去	1.2mm ² 4C ビッド・天井 再使用しない	18	m	81	1,458	
EM-HPケーブル 撤去	1.2mm ² 6C ビッド・天井 再使用しない	22	m	90	1,980	

[illegible]

[illegible]