部門	電気工事

工事名称　江名中学校特別教室等空気調和設備設置電気設備工事

工事場所　いわき市永崎字館　地内

発注者　いわき市教育委員会施設整備課

金7,348,000円

（工事価格　金6,680,000円）

起工理由

本工事は、令和6年度教育委員会における学校施設整備事業の一環として起工するものです。

構造　及　規模

空気調和設備用電源設置　6台

（図書室　1室、理科室　1室、音楽室　1室、普通教室　1室）

仕様概要

(1) 本工事は本設計図書及び特記仕様書による外、福島県土木部監修福島県建築関係工事特記仕様書に基づき施工すること。

(2) 上記仕様に準拠し難き箇所及び不明な点については監督員と協議の上施工すること。

(3) 本工事は火災保険その他の保険に付すること。

※本工事における産業廃棄物（建設廃材等）の処分については廃棄物の処理及び清掃に関する法律の規定に基づき適正に処分すること。

部長	次長	課長	主幹	課長補佐	係長	検算者	設計者	
○	○	鈴川	菊田	藤本	安島	小松	宗形	

名　　称	数　量	単位	金　　額	備　　考
電気設備工事（改修）	1	式	4,201,575	CK 直接工事費
計			4,201,575	CKK 直接工事費計
共通費				CM コメント
共通仮設費（改修）	1	式	154,613	KK 共通仮設費
現場管理費（改修）	1	式	1,381,480	KG 現場管理費
一般管理費等	1	式	942,332	KI 一般管理費等
計			2,478,425	KS 共通費計
				CM コメント
工事価格	1	式	6,680,000	KKK 工事価格
消費税等相当額	1	式	668,000	消費税率 10 %
工事費	1	式	7,348,000	KH 工事費

名　　称	数　量	単位	金　　額	備　　考
電気設備工事（改修）	1	式	4,201,575	WP
計			4,201,575	

名　称	数　量	単位	金　額	備　考
江名中学校	1	式	4,201,575	WP
計			4,201,575	

江名中学校

名　称	数　量	単位	金　額	備　考
普通教室	1	式	200,060	WP
特別教室	1	式	4,001,515	WP
計			4,201,575	

江名中学校

科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
普通教室	幹線設備	1	式	80,640	WP
普通教室	動力設備	1	式	109,990	WP
普通教室	電灯、自動火災報知設備	1	式	9,430	WP
計				200,060	
特別教室	幹線設備	1	式	3,182,495	WP
特別教室	動力設備	1	式	549,950	WP
特別教室	構内配電線路設備	1	式	219,120	WP
特別教室	電灯、自動火災報知設備	1	式	49,950	WP
計				4,001,515	

江名中学校　普通教室　幹線設備

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	5.5mm2- 3C 管内	8	m	1,530	12,240	E0-432631 240301A+8 標準
600V耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁電線(EM-IE)	2.0mm	16	m	390	6,240	E0-132511 240301A+8 市場
厚鋼電線管(G)	露出配管 28mm	8	m	3,670	29,360	E0-131111 240301A+8 市場
ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽSS形防水（溶融亜鉛めっき）	300×300×200	1	個	27,800	27,800	代価表 0001
内部仕上足場(改修)	階高4.0m以下 脚立足場 一般 -	5	㎡	930	4,650	B0-181254 240301A-8 標準
仮設材運搬(内部仕上足場脚立足場)	3階建	5	㎡	70	350	B0-131694 240301A-8 標準
計					80,640	

江名中学校	普通教室			動力設備		
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	5.5mm2- 3C 管内	3	m	1,530	4,590	E0-432631 240301A+8 標準
600V耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁電線(EM-IE)	2.0mm	3	m	390	1,170	E0-132511 240301A+8 市場
厚鋼電線管(G)	露出配管 22mm	3	m	2,710	8,130	E0-131111 240301A+8 市場
開閉器盤 B	ｽﾃﾝﾚｽ製 屋外防水型 ELB 3P 50AF/30AT	1	面	96,100	96,100	代価表 0002
計					109,990	

江名中学校　普通教室　電灯、自動火災報知設備

名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 4C ﾋﾟｯﾄ・天井	2	m	700	1,400	E0-432667 240301A+8 標準
ﾌﾗｯｼｭﾌﾟﾚｰﾄ (樹脂製)	丸型 ﾌﾞﾗﾝｸ	1	個	970	970	E0-531151 240301A+8 標準
ｽﾎﾟｯﾄ型感知器 取外・再取付	差動式 露出	1	個	7,060	7,060	代価表 0003
計					9,430	

江名中学校　特別教室　幹線設備

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	100mm2 管内	14	m	10,300	144,200	E0-432633 240301A+8 協議
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	100mm2 ﾋﾟｯﾄ・天井	27	m	9,360	252,720	E0-432633 240301A+8 協議
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	60mm2 管内	10	m	6,760	67,600	E0-432633 240301A+8 協議
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	38mm2 管内	72	m	4,780	344,160	E0-432633 240301A+8 協議
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	22mm2 管内	27	m	3,300	89,100	E0-432633 240301A+8 協議
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	5.5mm2-- 3C 管内	18	m	1,530	27,540	E0-432631 240301A+8 標準
600V耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁電線(EM-IE)	8mm2	58	m	610	35,380	E0-132511 240301A+8 市場
600V耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁電線(EM-IE)	5.5mm2	198	m	510	100,980	E0-132511 240301A+8 市場
600V耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁電線(EM-IE)	2.0mm	35	m	390	13,650	E0-132511 240301A+8 市場
厚鋼電線管(G)	露出配管　70mm	110	m	8,880	976,800	E0-131111 240301A+8 市場
厚鋼電線管(G)	露出配管　28mm	18	m	3,670	66,060	E0-131111 240301A+8 市場
ねじなし電線管(E)	隠ぺい配管　75mm	1	m	5,570	5,570	E0-131113 240301A+8 市場
ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽSS形（錆止め塗装）	400×400×200	1	個	21,600	21,600	代価表　0005
ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽSS形防水（溶融亜鉛めっき）	600×600×400	1	個	92,400	92,400	代価表　0006
ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽSS形防水（溶融亜鉛めっき）	400×400×200	1	個	38,400	38,400	代価表　0007
ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽSS形防水（溶融亜鉛めっき）	300×300×200	11	個	27,800	305,800	代価表　0001
動力盤（AC-4）	鋼板製　屋内露出型 MCCB 3P 225AF/150AT	1	面	153,000	153,000	代価表　0008
配線用遮断器 既存取外含む	225AF/150AT	2	個	78,100	156,200	代価表　0009
高所作業車	18m	1	日	30,050	30,050	(見積り・刊行物等) 刊行物
天井点検口設置	標準型　ｱﾙﾐ　450角	4	か所	12,600	50,400	代価表　0011

江名中学校　特別教室　幹線設備

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ｱﾙﾐｻｯｼ改修工事	AW-5 ｱﾙﾐ複合板 穴明1ヶ所 ｶﾞﾗｽ撤去共	1	か所	33,100	33,100	代価表 0012
防火区画貫通措置材	100φ	1	組	2,650	2,650	代価表 0013
機械はつり（ﾀﾞｲﾔﾓﾝﾄﾞｶｯﾀｰによる配管用貫通口）	100～150mm 100mm	2	か所	14,100	28,200	EO-436442 240301A+8 標準
養生（内部改修）	個別改修	27	㎡	200	5,400	BO-181281 240301A-8 標準
整理清掃後片付け（内部改修）	個別改修	27	㎡	960	25,920	BO-181282 240301A-8 標準
内部仕上足場（改修）	階高4.0m以下 脚立足場 一般	117	㎡	930	108,810	BO-181254 240301A-8 標準
仮設材運搬（内部仕上足場脚立足場）	4階建	117	㎡	55	6,435	BO-131694 240301A-8 標準
発生材運搬	特別教室	1	式		240	代価表 0014
発生材処分	特別教室	1	式		130	代価表 0015
計					3,182,495	

江名中学校　特別教室　動力設備

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	5.5mm2- 3C 管内	15	m	1,530	22,950	E0-432631 240301A+8 標準
600V耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁電線(EM-IE)	2.0mm	15	m	390	5,850	E0-132511 240301A+8 市場
厚鋼電線管(G)	露出配管 22mm	15	m	2,710	40,650	E0-131111 240301A+8 市場
開閉器盤 B	ｽﾃﾝﾚｽ製 屋外防水型 ELB 3P 50AF/30AT	5	面	96,100	480,500	代価表 0002
計					549,950	

江名中学校	特別教室	構内配電線路設備				
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	100mm2 FEP内(PF・CD)	24	m	9,130	219,120	EO-432633 240301A-8 協議
計					219,120	

江名中学校	特別教室	電灯、自動火災報知設備				
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
EM-AEｹｰﾌﾞﾙ	1.2 mm- 4C ﾋﾟｯﾄ・天井	14	m	700	9,800	E0-432667 240301A+8 標準
ﾌﾗｯｼｭﾌﾟﾚｰﾄ （樹脂製）	丸型 ﾌﾞﾗﾝｸ	5	個	970	4,850	E0-531151 240301A+8 標準
ｽﾎﾟｯﾄ型感知器 取外・再取付	差動式 露出	3	個	7,060	21,180	代価表 0003
ｽﾎﾟｯﾄ型感知器 取外・再取付	定温式 露出	2	個	7,060	14,120	代価表 0016
計					49,950	

名　称	工期	直接工事費 ①	率 ②	増減率 ③	共通仮設費率 ④=②+③	補正係数 ⑤	補正係数 ⑥	共通仮設費 ⑦=①×④×⑤×⑥
電気設備工事 改修工事	4.0	4,201,445	3.68	0.00	3.68	1.00	1.00	154,613
小計 (率対象)		4,201,445						154,613
電気設備工事 処分費		130						0
小計 (率対象外)		130						0
合計		4,201,575						154,613

名　称	純工事費 ①	率 ②	増減率 ③	現場管理費率 ④＝②＋③	補正係数 ⑤	補正係数 ⑥	現場管理費 ⑦＝①×④×⑤×⑥
電気設備工事 改修工事	4,356,058	31.40	0.00	31.40	1.00	1.01	1,381,480
小計 (率対象)	4,356,058						1,381,480
電気設備工事 処分費	130						0
小計 (率対象外)	130						0
合計	4,356,188						1,381,480

名　称	工事原価 ①	率 ②	増減率 ③	一般管理費等率④=②+③	前払金支出割合補正係数⑤	一般管理費等 ⑥=①×④×⑤	工事価格 ⑦=①+⑥
電気設備工事 改修工事	5,737,538						
電気設備工事 処分費	130						
合計 (率対象)	5,737,668	16.55	0.00	16.55	1.00	949,584	6,687,252
契約保証費	5,737,668			0.04	1.00	2,295	2,295
端数調整						▲9,547	▲9,547
総計	5,737,668					942,332	6,680,000

名　称	率	算 定 式
電気設備工事 改修工事	(3.68)	3,000 (千円) ≦ P ≦ 1,000,000 (千円) 算定式＝Exp(1.751－0.119×loge(4,201.445(千円))＋0.393×loge(4.0)＝3.68

名　称	率	算 定 式
電気設備工事 改修工事	(31.4) × 1.01	3,000 (千円) ≦ Np ≦ 1,000,000 (千円) 算定式＝Exp(6.038－0.431×loge(4,356.058(千円))＋0.736×loge(4.0)＝31.4

名　称	率	算定式
電気設備工事	(16.55)	29.102 − 3.34 × $\log_{10}$ (5,737.668 (千円)) = 16.55

その他

	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	率対象	備考
	ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽSS形 防水（溶融亜鉛めっき）	300×300×200	個	1			27,800		代価表 0001
01	ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽSS形 防水(溶融亜鉛めっき)	0.3㎡以上0.5㎡未満/個	㎡	0.42	1	66,236	27,819.12		E0-131221 240301A+8 市場
	計						27,819.12		
	開閉器盤 B	ｽﾃﾝﾚｽ製 屋外防水型 ELB 3P 50AF/30AT	面	1			96,100		代価表 0002
01	開閉器盤 B	ｽﾃﾝﾚｽ製 屋外防水型 ELB 3P 50AF/30AT	面	1	1	79,200	79,200		(見積り・刊行物等) 見積
02	雑材料		式	1	0.02	79,200	1,584		(見積り・刊行物等)
			T01						
03	電工		人	0.387	1	26,880 ×1.2	12,483.07	○	E0-911161 240301A+8 参資
	その他		式	1	0.23	12,483.07	2,871.11		
	計						96,138.18		
	ｽﾎﾟｯﾄ型感知器 取外・再取付	差動式 露出	個	1			7,060		代価表 0003
01	ｽﾎﾟｯﾄ型感知器 取外	差動式 露出	個	1	1	1,787.53	1,787.53		代価表 0004
02	電工		人	0.133	1	26,880 ×1.2	4,290.05	○	E0-911161 240301A+8 参資
	その他		式	1	0.23	4,290.05	986.71		
	計						7,064.29		

○は「その他」の率対象

その他

名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	率対象	備考
ｽﾎﾟｯﾄ型感知器 取外	差動式 露出	個	1			1,790		代価表 0004
電工		人	0.133	0.4	26,880	1,430.02	○	E0-911161 240301A-8 参資
その他		式	1	0.25	1,430.02	357.51		
計						1,787.53		
ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽSS形 (錆止め塗装)	400×400×200	個	1			21,600		代価表 0005
ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽSS形 (錆止め塗装)	0.5㎡以上1.0㎡未満/個	㎡	0.64	1	33,698	21,566.72		E0-131212 240301A+8 市場
計						21,566.72		
ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽSS形 防水 (溶融亜鉛めっき)	600×600×400	個	1			92,400		代価表 0006
ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽSS形 防水(溶融亜鉛めっき)	1.0㎡以上2.0㎡未満/個	㎡	1.68	1	54,984	92,373.12		E0-131221 240301A+8 市場
計						92,373.12		
ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽSS形 防水 (溶融亜鉛めっき)	400×400×200	個	1			38,400		代価表 0007
ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽSS形 防水(溶融亜鉛めっき)	0.5㎡以上1.0㎡未満/個	㎡	0.64	1	60,030	38,419.2		E0-131221 240301A+8 市場
計						38,419.2		

○は「その他」の率対象

その他

	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	率対象	備考
	動力盤 (AC-4)	鋼板製 屋内露出型 MCCB 3P 225AF/150AT	面	1			153,000		代価表 0008
01	動力盤 (AC-4)	鋼板製 屋内露出型 MCCB 3P 225AF/150AT	面	1	1	110,000	110,000		(見積り・刊行物等) 見積
02	雑材料		式	1	0.02	110,000	2,200		(見積り・刊行物等)
			T01						
03	電工		人	1.04	1	26,880 ×1.2	33,546.24	○	E0-911161 240301A+8 参資
	その他		式	1	0.23	33,546.24	7,715.64		
	計						153,461.88		
	配線用遮断器 既存取外含む	225AF/150AT	個	1			78,100		代価表 0009
01	配線用遮断器	225AF/150AT	個	1	1	29,300	29,300		(見積り・刊行物等) 刊行物
02	配線用遮断器 取外し	225AF/125AT	個	1	1	6,988.8	6,988.8		代価表 0010
03	雑材料		式	1	0.02	29,300	586		(見積り・刊行物等)
			T01						
04	電工		人	1.04	1	26,880 ×1.2	33,546.24	○	E0-911161 240301A+8 参資
	その他		式	1	0.23	33,546.24	7,715.64		
	計						78,136.68		
	配線用遮断器 取外し	225AF/125AT	個	1			6,990		代価表 0010
01	電工		人	1.04	0.2	26,880	5,591.04	○	E0-911161 240301A-8 参資
	その他		式	1	0.25	5,591.04	1,397.76		
	計						6,988.8		

○は「その他」の率対象

その他

	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	率対象	備考
	天井点検口設置	標準型 ｱﾙﾐ 450角	か所	1			12,600		代価表 0011
01	天井点検口	一般ﾀｲﾌﾟ ｱﾙﾐ製 内外枠共額縁 450角	か所	1	1	10,634.51	10,634.51		B0-235432 240301A+8 標準
02	軽量鉄骨天井開口部補強	19形(屋内) 450× 450mm程度 ﾎﾞｰﾄﾞ等切込み共	か所	1	1	1,993.6	1,993.6		B0-435441 240301A+8 市場
	計						12,628.11		
	ｱﾙﾐｻｯｼ改修工事	AW-6 ｱﾙﾐ複合板 穴明1ヶ所 ｶﾞﾗｽ撤去共	か所	1			33,100		代価表 0012
01	ｱﾙﾐｻｯｼ改修工事	ｱﾙﾐ複合板 穴明1ヶ所 900×900以内	か所	1	1	28,400	28,400		(見積り・刊行物等) 見積
02	ｶﾞﾗｽ撤去	集積共	m²	0.69	1	6,773.76	4,673.89		B0-288711 240301A-8 標準
	計						33,073.89		
	防火区画貫通措置材	100φ	組	1			2,650		代価表 0013
01	防火区画貫通措置材	100φ	組	1	1	2,600	2,600		(見積り・刊行物等) 刊行物
02	雑材料		式 K01	1	0.02	2,600	52		(見積り・刊行物等)
	計						2,652		
	発生材運搬	特別教室	式	1			240		代価表 0014
01	とりこわし 発生材運搬	ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ 2t積級 ｶﾞﾗｽ・陶器くず DID区間有り 15.0km以下	m3	0.01	1	4,297.03	42.97		B0-339612 240301A-8 ※参考
02	とりこわし 発生材運搬	ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ 2t積級 無筋ｺﾝｸﾘｰﾄ類 DID区間有り 11.0km以下	m3	0.02	1	9,706.53	194.13		B0-339612 240301A-8 ※参考
	計						237.1		

○は「その他」の率対象

その他

名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	率対象	備考
発生材処分	特別教室	式	1			130		代価表 0015
01 建設副産物処理費 ｶﾞﾗｽ・陶器くず 中間処理	前田道路㈱いわき合材工場	t	0.01	1	7,000	70		(見積り・刊行物等) 事業単価表
02 建設副産物処理費 無筋ｺﾝｸﾘｰﾄ類 中間処理	㈱高崎ｸﾘｰﾝ	t	0.04	1	1,500	60		(見積り・刊行物等) 事業単価表
計						130		
ｽﾎﾟｯﾄ型感知器 取外・再取付	定温式 露出	個	1			7,060		代価表 0016
01 ｽﾎﾟｯﾄ型感知器 取外	定温式 露出	個	1	1	1,787.53	1,787.53		代価表 0017
02 電工		人	0.133	1	26,880 ×1.2	4,290.05	○	E0-911161 240301A+8 参資
その他		式	1	0.23	4,290.05	986.71		
計						7,064.29		
ｽﾎﾟｯﾄ型感知器 取外	定温式 露出	個	1			1,790		代価表 0017
01 電工		人	0.133	0.4	26,880	1,430.02	○	E0-911161 240301A-8 参資
その他		式	1	0.25	1,430.02	357.51		
計						1,787.53		

○は「その他」の率対象