部門	電気工事

工事名称　四倉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　いわき市四倉町字東一丁目　地内

発注者　いわき市教育委員会施設整備課

金6,347,000円

（工事価格　金5,770,000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　７台

図書室　１室、美術室　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共通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	
		緑川	菊田	藤本	安島	宗形	石崎	

名　　称	数　量	単位	金　　額	備　　考
電気設備工事（改修）	1	式	3,554,773	CK 直接工事費
計			3,554,773	CKK 直接工事費計
共通費				CM コメント
共通仮設費（改修）	1	式	133,301	KK 共通仮設費
現場管理費（改修）	1	式	1,256,775	KG 現場管理費
一般管理費等	1	式	825,151	KI 一般管理費等
計			2,215,227	KS 共通費計
				CM コメント
工事価格	1	式	5,770,000	KKK 工事価格
消費税等相当額	1	式	577,000	消費税率 10 %
工事費	1	式	6,347,000	KH 工事費

名　　称	数　量	単位	金　　額	備　　考
電気設備工事（改修）	1	式	3,554,773	WP
計			3,554,773	

名　称	数　量	単位	金　額	備　考
四倉中学校	1	式	3,554,773	WP
計			3,554,773	

四倉中学校

名　称	数　量	単位	金　額	備　考
普通教室	1	式	137,360	WP
特別教室	1	式	3,417,413	WP
計			3,554,773	

四倉中学校

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	17,940	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				137,360	
特別教室	幹線設備	1	式	2,624,707	WP
特別教室	動力設備	1	式	678,460	WP
特別教室	構内配電線路設備	1	式	58,940	WP
特別教室	電灯、自動火災報知設備	1	式	55,180	WP
特別教室	発生材処分	1	式	126	WP
計				3,417,413	

四倉中学校　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	3	m	1,530	4,590	E0-432631 240315A+8 標準
600V耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁電線(EM-IE)	2.0mm	6	m	390	2,340	E0-132511 240315A+8 市場
厚鋼電線管(G)	露出配管 28mm	3	m	3,670	11,010	E0-131111 240315A+8 市場
計					17,940	

四倉中学校　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 240315A+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 240315A+8 市場
厚鋼電線管 (G)	露出配管 22mm	3	m	2,710	8,130	E0-131111 240315A+8 市場
開閉器盤 B	ｽﾃﾝﾚｽ製 屋外防水型 ELB 3P50AF/30AT	1	面	96,100	96,100	代価表 0001
計					109,990	

四倉中学校　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	EO-432667 240315A+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	EO-531151 240315A+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 0002
計					9,430	

四倉中学校　特別教室　幹線設備

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
EM-CEｹｰﾌﾞﾙ	5.5mm2- 3C 管内	18	m	1,530	27,540	E0-432631 240315A+8 標準
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	14mm2 管内	10	m	2,500	25,000	E0-432633 240315A+8 協議
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	22mm2 管内	89	m	3,300	293,700	E0-432633 240315A+8 協議
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	38mm2 管内	58	m	4,780	277,240	E0-432633 240315A+8 協議
600V耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁電線(EM-IE)	2.0mm	36	m	390	14,040	E0-132511 240315A+8 市場
600V耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁電線(EM-IE)	5.5mm2	252	m	510	128,520	E0-132511 240315A+8 市場
600V耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁電線(EM-IE)	8mm2	46	m	610	28,060	E0-132511 240315A+8 市場
厚鋼電線管(G)	露出配管　28mm	18	m	3,670	66,060	E0-131111 240315A+8 市場
厚鋼電線管(G)	露出配管　54mm	99	m	7,210	713,790	E0-131111 240315A+8 市場
厚鋼電線管(G)	露出配管　70mm	27	m	8,880	239,760	E0-131111 240315A+8 市場
厚鋼電線管(G)	露出配管　82mm	3	m	10,500	31,500	E0-131111 240315A+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	12	個	27,800	333,600	代価表　0004
ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽ SS形塗装共	300×　300×　300	2	個	25,100	50,200	E0-431212 240315A+8 参考
動力盤　AC-4	鋼板製　屋内露出型 MCCB 3P 100AF/75AT	1	面	93,000	93,000	代価表　0005
天井点検口設置	標準型　ｱﾙﾐ　600角	3	か所	15,100	45,300	代価表　0006
ｱﾙﾐｻｯｼ改修工事	AW-1　ｱﾙﾐ複合板　穴明1ヶ所 ｶﾞﾗｽ撤去共	1	か所	33,700	33,700	代価表　0007
枠組本足場(手すり先行方式)	W900(500+240布枠)高さ22m未満 設計供用日数：30日	29	m²	2,760	80,040	代価表　0008
安全手すり(手すり先行方式)	枠組本足場用 設計供用日数：30日	4	m	600	2,400	代価表　0009
金網張り	設計供用日数：30日	7	m²	890	6,230	代価表　0010
仮設材運搬(枠組本足場)(手すり先行方式)	建枠幅900(二枚布)	29	m²	360	10,440	B0-131691 240315A-8 標準

四倉中学校　特別教室　幹線設備

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
仮設材運搬 (安全てすり)	枠組本足場用(手すり先行方式)	4	m	79	316	B0-131671 240315A-8 標準
仮設材運搬 (金網類)		7	m²	23	161	B0-131687 240315A-8 標準
内部仕上足場 (改修)	階高4.0m以下 脚立足場 一般	126	m²	930	117,180	B0-181254 240315A-8 標準
仮設材運搬 (内部仕上足場 脚立足場)	4階建	126	m²	55	6,930	B0-131694 240315A-8 標準
計					2,624,707	

四倉中学校　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	22	m	1,530	33,660	E0-432631 240315A+8 標準
600V耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁電線(EM-IE)	2.0mm	22	m	390	8,580	E0-132511 240315A+8 市場
厚鋼電線管(G)	露出配管 22mm	22	m	2,710	59,620	E0-131111 240315A+8 市場
開閉器盤 B	ｽﾃﾝﾚｽ製 屋外防水型 ELB 3P50AF/30AT	6	面	96,100	576,600	代価表 0001
計					678,460	

四倉中学校　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	38mm2 管内	4	m	4,360	17,440	EO-432633 240315A-8 協議
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	38mm2 FEP内(PF･CD)	10	m	4,150	41,500	EO-432633 240315A-8 協議
計					58,940	

四倉中学校　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	10	m	700	7,000	E0-432667 240315A+8 標準
ﾌﾗｯｼｭﾌﾟﾚｰﾄ (樹脂製)	丸型 ﾌﾞﾗﾝｸ	6	個	970	5,820	E0-531151 240315A+8 標準
ｽﾎﾟｯﾄ型感知器 取外・再取付	差動式 露出	6	個	7,060	42,360	代価表 0002
計					55,180	

四倉中学校　特別教室　発生材処分

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
発生材運搬	特別教室	1	式		56	代価表 0011
発生材処分	特別教室	1	式		70	代価表 0012
計					126	

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	3,554,703	3.75	0.00	3.75	1.00	1.00	133,301
小計 (率対象)		3,554,703						133,301
電気設備工事 処分費		70						0
小計 (率対象外)		70						0
合計		3,554,773						133,301

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	3,688,004	33.74	0.00	33.74	1.00	1.01	1,256,775
小計 (率対象)	3,688,004						1,256,775
電気設備工事 処分費	70						0
小計 (率対象外)	70						0
合計	3,688,074						1,256,775

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	4,944,779						
電気設備工事 処分費	70						
合計 (率対象)	4,944,849	16.76	0.00	16.76	1.00	828,756	5,773,605
契約保証費	4,944,849			0.04	1.00	1,977	1,977
端数調整						▲5,582	▲5,582
総計	4,944,849					825,151	5,770,000

名　称	率	算 定 式
電気設備工事 改修工事	(3.75)	3,000 (千円) ≦ P ≦ 1,000,000 (千円) 算定式＝Exp(1.751－0.119×loge(3,554.703(千円))＋0.393×loge(4.0)＝3.75

名　称	率	算 定 式
電気設備工事 改修工事	(33.74) × 1.01	3,000 (千円) ≦ Np ≦ 1,000,000 (千円) 算定式＝Exp(6.038－0.431×loge(3,688.004(千円))＋0.736×loge(4.0)＝33.74

名　称	率	算　定　式
電気設備工事	(16.76)	29.102 − 3.34 × $\log_{10}$ (4,944.849 (千円)) = 16.76

その他

	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	率対象	備考
	開閉器盤 B	ｽﾃﾝﾚｽ製 屋外防水型 ELB 3P50AF/30AT	面	1			96,100		代価表 0001
01	開閉器盤 B	ｽﾃﾝﾚｽ製 屋外防水型 ELB 3P50AF/30AT	面	1	1	79,200	79,200		(見積り・刊行物等) 見積
02	雑材料		式 T01	1	0.02	79,200	1,584		(見積り・刊行物等)
03	電工		人	0.387	1	26,880 ×1.2	12,483.07	○	E0-911161 240315A+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 0002
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 0003
02	電工		人	0.133	1	26,880 ×1.2	4,290.05	○	E0-911161 240315A+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	差動式 露出	個	1			1,790		代価表 0003
01	電工		人	0.133	0.4	26,880	1,430.02	○	E0-911161 240315A-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

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 0004
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 240315A+8 市場
	計						27,819.12		
	動力盤 AC-4	鋼板製 屋内露出型 MCCB 3P 100AF/75AT	面	1			93,000		代価表 0005
01	動力盤 AC-4	鋼板製 屋内露出型 MCCB 3P 100AF/75AT	面	1	1	63,600	63,600		(見積り・刊行物等) 見積
02	雑材料		式	1	0.02	63,600	1,272		(見積り・刊行物等)
			T01						
03	電工		人	0.708	1	26,880 ×1.2	22,837.25	○	E0-911161 240315A+8 参資
	その他		式	1	0.23	22,837.25	5,252.57		
	計						92,961.82		
	天井点検口設置	標準型 ｱﾙﾐ 600角	か所	1			15,100		代価表 0006
01	天井点検口	一般ﾀｲﾌﾟ ｱﾙﾐ製 内外枠共額縁 600角	か所	1	1	12,528.38	12,528.38		B0-235432 240315A+8 協議
02	軽量鉄骨天井 開口部補強	19形(屋内) 600× 600mm程度 ﾎﾞｰﾄﾞ等切込み共	か所	1	1	2,536.8	2,536.8		B0-435441 240315A+8 市場
	計						15,065.18		
	ｱﾙﾐｻｯｼ改修工事	AW-1 ｱﾙﾐ複合板 穴明1ヶ所 ｶﾞﾗｽ撤去共	か所	1			33,700		代価表 0007
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	㎡	0.78	1	6,773.76	5,283.53		B0-288711 240315A-8 標準
	計						33,683.53		

○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
	枠組本足場 (手すり先行方式)	W900(500+240布枠)高さ22m未満 設計供用日数：30日	㎡	1			2,760		代価表 0008
01	枠組本足場 (手すり先行方式)	建枠 900×1700 布枠500+240 掛払い手間 22m未満 - -	㎡	1	1	2,029.09	2,029.09		BO-131519 240315A-8 標準
02	枠組本足場 (手すり先行方式)	建枠 900×1700 布枠500+240 供用1日賃料 修理費含む 22m未満 - -	㎡	1	30	9.43	282.9		BO-131519 240315A-8 標準
03	枠組本足場 (手すり先行方式)	建枠 900×1700 布枠500+240 基本料 修理費含む 22m未満 - -	㎡	1	1	446.6	446.6		BO-131519 240315A-8 標準
	計						2,758.59		
	安全手すり (手すり先行方式)	枠組本足場用 設計供用日数：30日	m	1			600		代価表 0009
01	安全手すり (手すり先行方式)	枠組本足場用 掛払い手間 -	m	1	1	331.28	331.28		BO-131568 240315A-8 標準
02	安全手すり (手すり先行方式)	枠組本足場用 供用1日賃料 修理費含む -	m	1	30	3.82	114.6		BO-131568 240315A-8 標準
03	安全手すり (手すり先行方式)	枠組本足場用 基本料 修理費含む -	m	1	1	149.94	149.94		BO-131568 240315A-8 標準
	計						595.82		
	金網張り	設計供用日数：30日	㎡	1			890		代価表 0010
01	金網張り	掛払い手間 - -	㎡	1	1	867.88	867.88		BO-131538 240315A-8 標準
02	金網張り	供用1日損料 - -	㎡	1	30	0.64	19.2		BO-131538 240315A-8 標準
	計						887.08		
	発生材運搬	特別教室	式	1			56		代価表 0011
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 24.0km以下	m3	0.01	1	5,604.82	56.05		BO-339612 240315A-8 ※参考
	計						56.05		

○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			70		代価表 0012
01	建設副産物処理費 ｶﾞﾗｽ・陶器くず 中間処理	前田道路隣いわき合材工場	t	0.01	1	7,000	70		(見積り・刊行物等) 事業単価表
	計						70		

○は「その他」の率対象