

令和8年度

工 事 設 計 書

本設計書は、青森県以外の者の権利を含む場合があるため、ダウンロードを行った個人又は法人における1次利用に限るものとし、有償無償に関わらず「第三者への提供行為」を行わないこと。

工 事 総 括 表				
工事番号	教施第8-26号			
工 事 名	八戸北高等学校第一体育館避難所機能強化（空調設備整備）改修工事			
工事場所	八戸市大字大久保字町道 地内			
工事概要	構 造 及 び 規 模			
	棟 名	第一体育館		
	用 途	体育館		
	構造・階数	S造・地上2階		
	延 べ 面 積	1,177㎡		
	備 考	改修		
	工 事 内 容		工 事 施 工 年 度 割	
	改修工事 一式		令和8年度	100 %
			令和9年度	%
			令和10年度	%
工 期	原 設 計	令和8年 月 日から令和9年3月26日まで（設定工期：4.5）		
	指定部分			
	第一回変更設計			
	第二回変更設計			
設 計 額	原 設 計	157,300,000 円（内消費税 14,300,000 円）		
	第一回変更設計	円（内消費税 円）		
	第二回変更設計	円（内消費税 円）		
	変更による増減額	円（内消費税 円）		
請 負 額	原 設 計	円（内消費税		
	第一回変更設計	円（内消費税 円）		
	第二回変更設計	円（内消費税 円）		
	変更による増減額	円（内消費税 円）		
計 算 式	変更応札額 = _____ × 円			
	= 円			
	≒ 円（10,000円未満切捨）			
	変更請負額 = 円 × （ 1 + 0.10 ）			
	= 円			

[illegible]

[illegible]

第一體育館

[illegible]

[illegible]

第一体育館						
内装改修工事						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
(撤去)						
アリーナ鋼製床撤去	H=500	497	m ²	4,800	2,385,600	
床・縁甲板 フローリング撤去	集積共	497	m ²	1,880	934,360	
床下地板撤去	集積共	497	m ²	540	268,380	
ビニル床シート撤去	集積共	102	m ²	1,070	109,140	
木製幅木撤去	集積共 H=120	76	m	540	41,040	
木製幅木撤去	集積共 H=75	61.7	m	540	33,318	
床マンホール・点検口 撤去	集積共	4	か所	7,380	29,520	
床マンホール・点検口 撤去	集積共 床上換気口	12	か所	7,380	88,560	
壁合板・ポート 撤去	一重張り 一般 集積共	6.2	m ²	1,070	6,634	
壁下地撤去	集積共	3.1	m ²	540	1,674	
土間コンクリートカッター入 れ	コンクリート面 厚さ20～30mm	41.2	m	1,890	77,868	
地中梁コンクリートカッター 入れ	コンクリート面 厚さ20～30mm	7.9	m	1,890	14,931	
コンクリート撤去	鉄筋切断共 コンクリートブレーカ 集積共	3.3	m ³	52,400	172,920	
床 押出法ボリスチレン フォーム撤去	t=25	17	m ²	1,200	20,400	
床 押出法ボリスチレン フォーム撤去	t=30	17	m ²	1,200	20,400	
男子更衣室 脱衣 棚撤去	3列	2	か所	80,000	160,000	
女子更衣室 脱衣 棚撤去	3列	1	か所	80,000	80,000	
(改修)						
内部土間コンクリート復 旧工事		1	式		1,107,108	別紙 00-0009

第一体育館						
内装改修工事						
内装改修工事						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
床コンクリート直均し仕上げ	金ごて 直均し仕上げ	15.4	m ²	1,030	15,862	
笠木天端コンクリート直均し仕上げ	金ごて 幅300	8.9	m	950	8,455	
土間下断熱材敷き	3種bA 厚さ25mm	497	m ²	2,000	994,000	
壁面下断熱材敷き	3種bA 厚さ25mm	49.4	m ²	2,510	123,994	
遮熱シート張り		22.8	m ²	860	19,608	
アリーナ鋼製床組	H=500	502	m ²	8,880	4,457,760	
鋼製床組 開口補強	600×600	4	か所	2,000	8,000	
鋼製床組 開口補強	体育器具基礎取合い 540角	18	か所	2,000	36,000	
鋼製床組 開口補強	240×1200	24	か所	2,240	53,760	
アリーナ 床 ラワン合板張り	T1 15+15二重張り	1,004	m ²	3,430	3,443,720	
床 体育館用長尺弾性塩ビシート	t=2.0	497	m ²	7,800	3,876,600	
ビニル床シート	マフール 厚さ2.0 複層ビニル床シートFS 一般床 熱溶接工法 -	93.3	m ²	2,710	252,843	
エオプレンコーム	18×20	178	m	2,000	356,000	
巾木	木製(杉) H=120	76	m	1,440	109,440	
巾木	木製(杉) H=75	64.8	m	1,440	93,312	
軽量鉄骨壁下地	100形 下地張りなし @300	58.1	m ²	2,780	161,518	
軽量鉄骨壁下地	65形 下地張りなし @300	13.2	m ²	2,280	30,096	
壁 せっこうボード張り(GB-R)	厚12.5 不燃 鋼製、木、ボード下地 継目処理 -	58.1	m ²	1,900	110,390	
壁 せっこうボード張り(GB-R)	厚12.5 不燃 鋼製、木、ボード下地 突付け -	13.2	m ²	1,270	16,764	
高荷重床下点検口	屋内用 一般型貼物用 アルミ製枠 アルミ目地 鍵有 600角	4	か所	26,300	105,200	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

第一體育館

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

第一體育館

[illegible]

[illegible]

[illegible]

第一体育館						
空気調和設備			配管設備			
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	9.52外径(3/8B) 液管 厚10mm以上	41	m	4,620	189,420	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	12.7 外径(1/2B) 液管 厚10mm以上	3	m	5,650	16,950	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	15.88外径(5/8B) 液管 厚10mm以上	133	m	7,550	1,004,150	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	15.88外径(5/8B) ガス管 厚20mm以上	41	m	10,400	426,400	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	25.4 外径(1 B) ガス管 厚20mm以上	3	m	18,300	54,900	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	28.58外径(1 1/8B) ガス管 厚20mm以上	133	m	21,900	2,912,700	
排水・配管用 炭素鋼管(白) 改修	ねじ接合 屋内一般 25A	50	m	6,300	315,000	
排水・配管用 炭素鋼管(白) 改修	ねじ接合 屋内一般 40A	6	m	8,780	52,680	
冷温水・配管用 炭素鋼管(白) 改修	ねじ接合 屋外架空・暗渠 15A	24	m	3,330	79,920	
配管用防虫網	25A	2	個	7,830	15,660	
配管用防虫網	32A	2	個	8,250	16,500	
配管用防虫網	40A	1	個	9,360	9,360	
保温		1	式		576,360	別紙 00-0034
はつり補修		1	式		196,000	別紙 00-0035
あと施工アンカー		1	式		42,680	別紙 00-0036
浸透枳	機 械 パックホウ0.13m3 RC-2(500H) A形(1.5トン)	1	組	104,000	104,000	
計					6,012,680	

第一体育館 自動制御設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
EM-CEE-Sケーブ ^ル	1. 25mm2- 2C 管内	278	m	870	241,860	
EM-CEE-Sケーブ ^ル	1. 25mm2- 3C 管内	47	m	1,010	47,470	
EM-CEE-Sケーブ ^ル	1. 25mm2- 4C 管内	47	m	1,150	54,050	
ねじなし電線管 (E)	露出配管 19mm	45	m	1,500	67,500	
ねじなし電線管 (E)	隠ぺい・埋込配管 19mm	205	m	1,270	260,350	
厚鋼電線管 (G)	露出配管 16mm	14	m	2,290	32,060	
厚鋼電線管 (G)	露出配管 28mm	93	m	3,870	359,910	
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	14	m	3,420	47,880	
塗装		1	式		41,280	別紙 00-0038
集中リモコン CRS-1	ON/OFF集中コントローラ 一括運転・一括停止機能付	1	台	182,000	182,000	
防水型プルボックス	150×150×100H	2	個	11,200	22,400	
リモートセンサー(サーモカ ^{ート} 付)T1 取付費	本体:GHP付属	9	個	8,460	76,140	
GHP用コントロールスイッチ 取付費	本体:GHP付属	9	個	8,460	76,140	
ハ ^リ ヤリレー 取付費	本体:ハ ^ル クシステム付属	2	個	8,460	16,920	
自立運転切替盤 取付費	本体:GHP付属	1	個	8,460	8,460	
はつり補修		1	式		42,000	別紙 00-0039
計					1,576,420	

[illegible]

第一体育館		直接仮設工事		直接仮設工事		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
墨出し(内部改修)	個別改修	1	式		51,200	別紙 00-0001
墨出し(内部改修)	個別改修	512	m ²	100	51,200	
計					51,200	
墨出し(内部改修)	複合改修	1	式		2,016	別紙 00-0002
墨出し(内部改修)	複合改修	12.6	m ²	160	2,016	
計					2,016	
養生(内部改修)	個別改修	1	式		115,330	別紙 00-0003
養生(内部改修)	個別改修	607	m ²	190	115,330	
計					115,330	
養生(内部改修)	複合改修	1	式		3,780	別紙 00-0004
養生(内部改修)	複合改修	12.6	m ²	300	3,780	
計					3,780	
整理清掃後片付け (内部改修)	個別改修	1	式		485,600	別紙 00-0005
整理清掃後片付け (内部改修)	個別改修	607	m ²	800	485,600	
計					485,600	

第一体育館						
内装改修工事			内装改修工事			
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
内部土間コンクリート復旧工事		1	式		1, 107, 108	別紙 00-0009
(タクト)						
根切り	小規模土工 -	7. 2	m ³	1, 280	9, 216	
床付け	つぼ, 布掘り	12. 2	m ²	320	3, 904	
砂利地業	再生クッション	0. 7	m ³	8, 890	6, 223	
積み込み		7. 2	m ³	200	1, 440	
建設発生土運搬	ダンプトラック 2t積級 バックホ0. 13m ³ 土砂 DID区間無し 7. 0km以下	7. 2	m ³	6, 280	45, 216	
土間下断熱材敷き	3種bA 厚さ40mm	20	m ²	2, 480	49, 600	
床下防湿層敷き	ポリエチレンフィルム 厚0. 15	20	m ²	280	5, 600	
鉄筋コンクリート用 異形棒鋼	JIS G3112 SD295 D10	2	t	111, 000	222, 000	
鉄筋加工組立	小型構造物 -	1. 9	t	184, 000	349, 600	
鉄筋運搬費	4 t 車 30km程度	1. 9	t	5, 500	10, 450	
差し筋アンカー	下向き D10	39	本	570	22, 230	
差し筋アンカー	横向き D10	53	本	630	33, 390	
普通コンクリート	JIS A5308 呼び強度24 S18 粗骨材20	5. 5	m ³	20, 600	113, 300	
コンクリート打設手間	小型構造物 人力打設 工作物の基礎等 S15～S18 -	5. 5	m ³	15, 400	84, 700	
型枠	小型構造物用型枠 擁壁、囲障の基礎等 - -	15. 1	m ²	8, 530	128, 803	
型枠運搬費	4 t 車 30km程度 往復	15. 1	m ²	360	5, 436	
鉄筋切断面錆止め 塗装		64	か所	250	16, 000	
計					1, 107, 108	

第一体育館						
外構工事			外構工事			
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
パルクタンク基礎工事		1	式		267,438	別紙 00-0012
遣方	小規模	5.8	m ²	630	3,654	
墨出し	小規模 RC・SRC造 外部廊下	5.8	m ²	550	3,190	
整理清掃 後片付け	小規模 RC・SRC造 外部廊下	5.8	m ²	1,220	7,076	
根切り	小規模土工 -	7.1	m ³	1,280	9,088	
床付け	つば,布掘り	6.3	m ²	320	2,016	
砂利地業	再生クラッシュラン	2.8	m ³	8,890	24,892	
埋戻し(A種)	小規模土工 山砂の類	0.9	m ³	6,510	5,859	
埋戻し(B種)	小規模土工 発生土	1.4	m ³	2,310	3,234	
積み込み		5.8	m ³	200	1,160	
建設発生土運搬	ダンプトラック 2t積級 パッカホ0.13m ³ 土砂 DID区間無し 7.0km以下	5.8	m ³	6,280	36,424	
土工機械運搬	根切り、埋戻し(小規模土工) -	0.5	往復	46,800	23,400	
鉄筋コンクリート用 異形棒鋼	JIS G3112 SD295 D10	0.06	t	111,000	6,660	
鉄筋コンクリート用 異形棒鋼	JIS G3112 SD295 D13	0.03	t	109,000	3,270	
鉄筋加工組立	小型構造物 -	0.08	t	184,000	14,720	
鉄筋運搬費	4t車 30km程度	0.08	t	5,500	440	
スクラップ	H2	0.01	t	▲46,000	▲460	
普通コンクリート	JIS A5308 呼び強度24 S18 粗骨材20	1.6	m ³	20,600	32,960	
コンクリート打設手間	小型構造物 人力打設 工作物の基礎等 S15～S18 -	1.6	m ³	15,400	24,640	
型枠	普通合板型枠 ラーメン構造 地上軸部 階高2.8m程度	3.1	m ²	8,240	25,544	

[illegible]

第一体育館						
外構工事			外構工事			
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
GHP屋外機基礎工事		1	式		433,456	別紙 00-0013
遣方	小規模	8.4	m ²	630	5,292	
墨出し	小規模 RC・SRC造 外部廊下	8.4	m ²	550	4,620	
養生	小規模 RC・SRC造 外部廊下	8.4	m ²	300	2,520	
整理清掃 後片付け	小規模 RC・SRC造 外部廊下	8.4	m ²	1,220	10,248	
根切り	小規模土工 -	14.6	m ³	1,280	18,688	
床付け	つば,布掘り	9.6	m ²	320	3,072	
砂利地業	再生クラッシュラン	1.4	m ³	8,890	12,446	
埋戻し(A種)	小規模土工 山砂の類	1.4	m ³	6,510	9,114	
埋戻し(B種)	小規模土工 発生土	3.6	m ³	2,310	8,316	
積み込み		5.4	m ³	200	1,080	
建設発生土運搬	ダンプトラック 2t積級 パッカホ0.13m ³ 土砂 DID区間無し 7.0km以下	5.4	m ³	6,280	33,912	
土工機械運搬	根切り、埋戻し(小規模土工) -	0.5	往復	46,800	23,400	
鉄筋コンクリート用 異形棒鋼	JIS G3112 SD295 D10	0.1	t	111,000	11,100	
鉄筋コンクリート用 異形棒鋼	JIS G3112 SD295 D13	0.06	t	109,000	6,540	
鉄筋加工組立	小型構造物 -	0.2	t	184,000	36,800	
鉄筋運搬費	4t車 30km程度	0.2	t	5,500	1,100	
普通コンクリート	JIS A5308 呼び強度24 S18 粗骨材20	3.8	m ³	20,600	78,280	
コンクリート打設手間	小型構造物 人力打設 工作物の基礎等 S15～S18 -	3.8	m ³	15,400	58,520	
型枠	普通合板型枠 ラーメン構造 地上軸部 階高2.8m程度	7.2	m ²	8,240	59,328	

[illegible]

第一体育館						
電灯設備				電灯幹線設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式		958,610	別紙 00-0014
EM-CETケーブル	22mm2 ビット・天井	110	m	3,600	396,000	
EM-CETケーブル	22mm2 管内	133	m	3,960	526,680	
EM-CETケーブル	22mm2 ラック	5	m	4,330	21,650	
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線 (EM-IE)	5.5mm2 管内	21	m	680	14,280	
計					958,610	
電線管		1	式		532,350	別紙 00-0015
硬質ビニル電線管 (VE)	露出配管 22mm	7	m	1,590	11,130	
ねじなし電線管 (E)	露出配管 39mm	5	m	3,030	15,150	
二種金属製可とう電線管 (F) (ビニル被覆有)	(38) エクステンション用等	6	m	4,050	24,300	
厚鋼電線管 (G)	露出配管 36mm	101	m	4,770	481,770	
計					532,350	
盤類		1	式		4,210,000	別紙 00-0016
電灯動力配電盤	1LP-1A	1	面	4,210,000	4,210,000	
計					4,210,000	

[illegible]

第一体育館						
電灯設備			電灯分岐設備			
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式		840,950	別紙 00-0019
EM-CEケーブル	3.5mm2- 3C ビット・天井	22	m	1,150	25,300	
EM-CEケーブル	3.5mm2- 3C 管内	162	m	1,310	212,220	
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C ビット・天井	26	m	1,510	39,260	
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C 管内	69	m	1,710	117,990	
EM-CEケーブル	5.5mm2- 4C 管内	46	m	2,030	93,380	
600Vポリエチレン絶縁 耐燃性ポリエチレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C 管内	240	m	1,470	352,800	
計					840,950	
電線管		1	式		1,360,340	別紙 00-0020
ねじなし電線管 (E)	露出配管 25mm	56	m	1,950	109,200	
二種金属製 可とう電線管(F) (ビニル被覆有)	(24) エクスパンション用等	25	m	2,660	66,500	
二種金属製 可とう電線管(F) (ビニル被覆有)	(30) エクスパンション用等	25	m	3,350	83,750	
二種金属製 可とう電線管(F) (ビニル被覆有)	(38) エクスパンション用等	2	m	4,050	8,100	
厚鋼電線管 (G)	露出配管 22mm	42	m	2,890	121,380	
厚鋼電線管 (G)	露出配管 28mm	239	m	3,870	924,930	
厚鋼電線管 (G)	露出配管 42mm	8	m	5,810	46,480	
計					1,360,340	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

第一体育館						
動力設備			動力分岐設備			
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式		123,830	別紙 00-0026
EM-CEケーブル	5.5mm2- 4C 管内	61	m	2,030	123,830	
計					123,830	
電線管		1	式		157,770	別紙 00-0027
厚鋼電線管 (G)	露出配管 22mm	22	m	2,890	63,580	
厚鋼電線管 (G)	露出配管 42mm	3	m	5,810	17,430	
厚鋼電線管 (G)	露出配管 54mm	8	m	7,920	63,360	
二種金属製可とう電線管 (F) (ビニル被覆有)	(30) エキスパンション用等	4	m	3,350	13,400	
計					157,770	
電動機結線		1	式		63,040	別紙 00-0028
二種金属製可とう電線管 (電動機等接続)	24mm ビニル被覆有・防水	4	箇所	2,360	9,440	
電動機結線	直入始動方式以外	4	台	13,400	53,600	
計					63,040	

[illegible]

第一体育館		空気調和設備		ダクト設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
チャンバー類		1	式		262,200	別紙 00-0030
チャンバー (低圧用)	インサート無 0.8mm(751～1500mm)	19	m ²	13,800	262,200	
計					262,200	
保温		1	式		837,440	別紙 00-0031
長方形ダクト保温	標仕保温材 屋内露出 カー亜鉛鉄板 保温厚50	32	m ²	19,000	608,000	
長方形ダクト保温	標仕保温材 屋内隠ぺい,ダクトシャフト内 アルミガラスクロス 保温厚25	32	m ²	7,170	229,440	
計					837,440	
塗装		1	式		97,280	別紙 00-0032
ダクト 塗装	亜鉛鉄板製ダクト・露出	32	m ²	3,040	97,280	
計					97,280	
あと施工アンカー		1	式		32,120	別紙 00-0033
あと施工アンカー	金属拡張アンカー(改修用ダクト含まず) M10上向	73	か所	440	32,120	
計					32,120	

第一体育館		空気調和設備		配管設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
保温		1	式		576,360	別紙 00-0034
冷媒管 保温	標仕保温材 屋外露出,浴室 ステンレス鋼板 125A	11	m	17,800	195,800	
排水管 保温	標仕保温材 機械室,書庫,倉庫 アルミガラスクロス 25A	29	m	2,050	59,450	
排水管 保温	標仕保温材 機械室,書庫,倉庫 アルミガラスクロス 40A	3	m	2,300	6,900	
排水管 保温	標仕保温材 屋外露出,浴室 ステンレス鋼板 25A	19	m	7,270	138,130	
排水管 保温	標仕保温材 屋外露出,浴室 ステンレス鋼板 40A	4	m	8,320	33,280	
温水管 保温	標仕保温材 屋外露出,浴室 ステンレス鋼板 15A	24	m	5,950	142,800	
計					576,360	
はつり補修		1	式		196,000	別紙 00-0035
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 100mm	14	か所	14,000	196,000	
計					196,000	
あと施工アンカー		1	式		42,680	別紙 00-0036
あと施工アンカー	金属拡張アンカー(改修用がぶ含まず) M10上向	97	か所	440	42,680	
計					42,680	

[illegible]

[illegible]

共通仮設費〔公共建築工事共通費積算基準(令和7年改定)〕

59

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]