

令和7年度

設 計 書

工 事 名 韮崎西中学校 屋内運動場空調設備整備工事

施 設 名 韮崎西中学校

工 事 箇 所 韮崎市神山町鍋山1-1

韮 崎 市

工事金額

円

(内、消費税相当額 円)

工事概要

工事名称：韮崎西中学校 屋内運動場空調設備整備工事

ガスビルマルチエアコンU-GB560U1D/panasonic(株)同等品 5.0 台

バルク貯槽 985kg 1.0 組

上記据付・配管工事

上記に伴う電気設備改修工事

設置場所：アリーナ、柔剣道場

以下別紙設計内容のとおり

韮 崎 市

(種目別内訳)

番号	名 称	摘 要	数 量	単位	金 額	備 考
	圭崎西中学校 屋内運動場空調設備整備工事					
	直接工事費					
I	機械設備工事		1.0	式		P2
II	電気設備工事		1.0	式		P3
III	建築工事		1.0	式		P4
	計(直接工事費)					
IV	共通費					
一	共通仮設費		1.0	式		P24
二	現場管理費		1.0	式		P25
三	一般管理費		1.0	式		P25
	計(共通費)					
	合計(工事価格)					
	消費税相当額	10%				
	総合計(工事費)					

(中科目別内訳)

番号	科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単位	金 額	備 考
I	機械設備工事					
一	機器設備工事		1.0	式		P6
二	配管設備工事		1.0	式		P8
三	ガス設備工事		1.0	式		P9
	計					

(中科目別内訳)

番号	科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単位	金 額	備 考
II	電気設備工事					
一	幹線動力設備		1.0	式		P12
	計					

(中科目別内訳)

番号	科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単位	金 額	備 考
III	建築工事					
一	直接仮設工事		1.0	式		P14
二	空調設備用支持架台設置工事		1.0	式		P16
三	内外装他改修工事		1.0	式		P18
四	外構工事		1.0	式		P20
五	撤去工事		1.0	式		P22
	計					

(細目別内訳)

番号	名 称	摘要	数 量	単 位	单 価	金 領	備 考
I	機械設備工事						
一	機器設備工事						
	ガスビルマルチエアコン室外機	U-GB560U1D/panasonic(株)同等品 GHP-1 20馬力 親機 分岐管含む	1.0	基			
	マルチエアコン室内機	S-G140TU1/panasonic(株)同等品 GHP-1-1.1-2.1-3.1-4 天井吊形	4.0	台			
	ガスビルマルチエアコン室外機	U-GX560U1D/panasonic(株)同等品 GHP-2 20馬力 子機 分岐管含む	1.0	基			
	マルチエアコン室内機	S-G160TU1/panasonic(株)同等品 GHP-2-1.2-2.2-3 天井吊形	3.0	台			
	ガスビルマルチエアコン室外機	U-GX560U1D/panasonic(株)同等品 GHP-3 20馬力 子機 分岐管含む	1.0	基			
	マルチエアコン室内機	S-G160TU1/panasonic(株)同等品 GHP-3-1.3-2.3-3 天井吊形	3.0	台			
	ガスビルマルチエアコン室外機	U-GX560U1D/panasonic(株)同等品 GHP-4 20馬力 子機 分岐管含む	1.0	基			
	マルチエアコン室内機	S-G140TU1/panasonic(株)同等品 GHP-4-1.4-2.4-3.4-4 天井吊形	4.0	台			
	ガスビルマルチエアコン室外機	GHP-5 20馬力 親機 分岐管含む	1.0	基			
	マルチエアコン室内機	GHP-5-1.5-2.5-3.5-4 天井吊形	4.0	台			
	マルチエアコン電源切替盤	EP04-13.0X1/panasonic(株)同等品 GHP-1E 自立型4台用	1.0	面			
	マルチエアコン電源切替盤	EP01-T1.5X1/panasonic(株)同等品 GHP-2E 自立型1台用	1.0	面			
	個別リモコン	CZ-10RT5C/panasonic(株)同等品 図示参照	5.0	台			
	盤用キャビネット	空調操作盤 図示参照	1.0	面			

	据付費		1.0	式			
	機器搬入費		1.0	式			
	基礎工事費	型枠・鉄筋共 W:1,300 H:400	1.0	式			
		図面M-10他参照					
	計						

(細目別内訳)

番号	名 称	摘要	数 量	単 位	单 価	金 領	備 考
二	配管設備工事						
	冷媒管 G管-20 L管-10mm保溫	15.88Φ × 9.52Φ	51.0	m			
	冷媒管 G管-20 L管-10mm保溫	22.22Φ × 9.52Φ	32.0	m			
	冷媒管 G管-20 L管-10mm保溫	28.58Φ × 12.70Φ	14.0	m			
	冷媒管 G管-20 L管-10mm保溫	28.58Φ × 15.88Φ	207.0	m			
	空調ドレンパイプ	結露防止層付 ACD 25 屋内一般	9.0	m			
	空調ドレンパイプ	結露防止層付 ACD 30 屋内一般	76.0	m			
	空調ドレンパイプ	結露防止層付 ACD 40 屋内一般	4.0	m			
	カラーパイプ	排水用硬質ポリ塩化ビニル管 VPC 40 屋外配管	36.0	m			
	硬質ポリ塩化ビニル管	VP 40 屋外配管	3.0	m			
	硬質ポリ塩化ビニル管	VP 50 屋外配管	15.0	m			
	断熱工事		1.0	式			
	計装工事		1.0	式			
	配管架台工事	三角ブラックト300*300*13 500*500*8箇所	1.0	式			
	冷媒補充費		1.0	式			
	穴明補修工事	75Φ × 6箇所 65Φ × 2箇所	1.0	式			

	室外機置場碎石敷込工事	フェンス内 6.3m*7.5m(基礎部分除く)	1.0	式			
	配管路面改修工事	アスファルト撤去 根切、碎石を含む	1.0	式			
	調整費		1.0	式			
	計						

(細目別内訳)

番号	名 称	摘要	数 量	単 位	单 価	金 領	備 考
三	ガス設備工事						
	バルク貯槽 縦型	GBT 985	1.0	組			
	バルク用調整器	RMLB 30A 30kg/h	1.0	台			
	基礎工事		1.0	式			
	ポリエチレン被覆鋼管	内面無塗装 PLP 20 屋外配管	5.0	m			
	ポリエチレン被覆鋼管	内面無塗装 PLP 32 屋外配管	11.0	m			
	ポリエチレン被覆鋼管	内面無塗装 PLP 40 屋外配管	25.0	m			
	ボールバルブ	20 T400	5.0	個			
	ボールバルブ	40 T400	1.0	個			
	金属フレキホース	20 L=300 LMA5B	5.0	個			
	配管架台工事		1.0	式			
	バルク置場碎石敷込工事		1.0	式			
	計						

(細目別内訳)

番号	名 称	摘要	数 量	単 位	単 價	金 額	備 考
II	電気設備工事						
一	幹線動力設備						
	電灯盤	LG-A	1.0	面			
	電灯盤	LG-Z	1.0	面			
	盤改修	PL-A	1.0	式			
	盤改修	PL-Z	1.0	式			
	電源切替盤1	支給品据付	1.0	面			
	同上基礎	鉄筋D13@200 W:1300*D500	1.0	式			
	電源切替盤2	支給品据付	1.0	面			
	同上基礎	鉄筋D13@200 W:900*D500	1.0	式			
	コンセント(赤)	新金 2P15A×2 接地極付	12.0	個			
	プレート	ノズル 新金	2.0	個			
	電線	EM-IE2.0 管内	15.0	m			
	電線	EM-IE5.5 管内	90.0	m			
	電線	EM-IE8 管内	72.0	m			
	ケーブル	EEF1.6-2C 天井内	4.0	m			
	ケーブル	EEF2.0-3C 管内	45.0	m			
	ケーブル	EEF2.0-3C 天井内	19.0	m			

	ケーブル	CE3.5-2C 管内	36.0	m			
	ケーブル	CE5.5-2C 管内	58.0	m			
	ケーブル	CE5.5-3C 管内	36.0	m			
	ケーブル	CE8-2C 管内	44.0	m			
	ケーブル	CE14-2C 管内	1.0	m			
	ケーブル	CE14-2C 天井内	29.0	m			
	ケーブル	CE14-2C ラック	6.0	m			
	ケーブル	CE22-2C 管内	46.0	m			
	ケーブル	CE22-2C 天井内	29.0	m			
	ケーブル	CE22-2C ラック	6.0	m			
	ケーブル	CE60-2C 管内	2.0	m			
	ケーブル	CE60-2C 天井内	28.0	m			
	ケーブル	CE60-2C ラック	6.0	m			
	ケーブル	FCPEE-S0.65-1P 管内	6.0	m			
	ケーブル	FCPEE-S0.65-1P 天井内	2.0	m			
	電線管	E19 露出	1.0	m			
	電線管	E31 露出	2.0	m			
	電線管	E39 露出	1.0	m			

	電線管	E51 露出	1.0	m			
	電線管	GZ28 露出	96.0	m			
	電線管	GZ36 露出	73.0	m			
	電線管	F2(30) ビニル被覆	4.0	m			
	電線管	F2(38) ビニル被覆	6.0	m			
	ケーブルラック	Z35-200A	6.0	m			
	同上カバー		6.0	m			
	プルボックス(ET付)	300*300*300	1.0	個			
	防水プルボックス(ET付)	300*300*300 SUS	5.0	個			
	防水プルボックス(ET付)	400*400*400 SUS	1.0	個			
	配管支持材	基礎ブロック	1.0	式			
	施工費	空調電源接続費	5.0	箇所			
	壁貫通	φ 75	2.0	箇所			
	天井点検口	450角	3.0	箇所			
	土工機械運搬		1.0	往復			
	取外再取付	避難口誘導灯 B級	2.0	個			
	撤去 コンセント	2P15A×2	12.0	個			
	計						

(細目別内訳)

番号	名 称	摘要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
III	建築工事						
一	直接仮設工事						
1	[アリーナ]						
	床養生	屋内足場部分(156m ²) コンパネ t=12+養生シート	1.0	式			
	整理清掃後片付け		156.0	m ²			
	内部足場	3ヶ月 10m未満 くさび繋結式足場 W=900	160.0	m ²			
	内部 災害防止	3ヶ月 垂直養生(メッシュシート養生)	160.0	m ²			
	安全手摺	最上部 3ヶ月 運搬共	76.0	m			
	外部足場	3ヶ月 脚立足場(並列)	57.5	m ²			
	小計						

2	[柔剣道場]						
	床養生	屋内足場部分(50.0m ²) コンパネ t=12+養生シート	1.0	式			
	整理清掃後片付け		50.0	m ²			
	内部足場	3ヶ月 10m未満(安全手摺共) くさび繋結式足場 W=900	50.4	m ²			
	内部 災害防止	3ヶ月 垂直養生(メッシュシート養生)	50.4	m ²			
	安全手摺	最上部 3ヶ月 運搬共	24.0	m			
	外部足場	3ヶ月 脚立足場(並列)	30.0	m ²			
	小計						
	計						

(細目別内訳)

番号	名 称	摘要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
二	空調設備用支持架台設置工事						
1	[アリーナ]						
	空調設備用支持架台設置	材工共 1,800×1,000(既存スラブ固定)	14.0	ヶ所			
	DP塗り	3級(ウレタン塗装) 素地ごしらえ・鋸止め処理共	14.0	ヶ所			
		(支持架台:既存スラブ固定)					
	上記架台 運搬費		1.0	式			
	取合い調整・補修費	支持架台設置部周囲補修等 (周囲塗装面補修含む)	1.0	式			
	小計						

2	[柔剣道場]						
	空調設備用支持架台設置	材工共 1,800×1,100(既存スラブ固定)	4.0	ヶ所			
	DP塗り	3級(ウレタン塗装) 素地ごしらえ・錆止め処理共	4.0	ヶ所			
		(支持架台:既存スラブ固定)					
	上記架台 運搬費		1.0	式			
	取合い調整・補修費	支持架台設置部周囲補修等 (周囲塗装面補修含む)	1.0	式			
	小計						
	計						

(細目別内訳)

番号	名 称	摘要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
三	内外装他改修工事						
1	[アリーナ]						
	カーテンボックス新設	木製 OS塗装仕上 D125・H125・W2,130	2.0	ヶ所			
	カーテンレール	ステンレス製(シングル)	4.2	m			
	既存カーテン加工・再取付	既存丈調整加工・再取付	2.0	人工			
	サッシ開口部 アルミパネル新設	アルミパネル t=3.0 既存サッシ ガラス撤去部	2.0	ヶ所			
		1.495×0.715H					
	新設アルミパネル周囲 シーリング処理	内外部(変性シリコン) 既存サッシ ガラス撤去部	17.7	m			
	取合・調整・補修費	建具改修部周囲補修・調整等 (周囲塗装面補修含む)	1.0	式			
		外壁等貫通部周囲補修等 (コア抜き箇所他周囲補修含む)					
		(周囲塗装面補修含む)					
	小 計						

2	[柔剣道場]						
	カーテンボックス新設	木製 OS塗装仕上 D125・H125・W2,040	1.0	ヶ所			
	カーテンレール	ステンレス製(シングル)	2.0	m			
	既存カーテン加工・再取付	既存丈調整加工・再取付	1.0	式			
	サッシ開口部 アルミパネル新設	アルミパネル t=3.0 既存サッシ ガラス撤去部	1.0	ヶ所			
		1.515×0.715H					
	新設アルミパネル周囲 シーリング処理	内外部(変性シリコン) 既存サッシ ガラス撤去部	8.9	m			
	取合い調整・補修・復旧費	建具改修部周囲補修等 (周囲塗装面補修含む)	1.0	式			
		外壁等貫通部周囲補修等 (コア抜き箇所他周囲補修含む)					
		(周囲塗装面補修含む)					
	小計						
	計						

(細目別内訳)

2	縁石・フェンス他設置工事						
	コンクリート縁石設置	地先境界ブロック 120×120×600	13.0	m			
		捨てコンクリート・碎石共					
	[室外機置場周囲]						
	スチールメッシュフェンス	H=1,500 L=5.1m コンクリート基礎共	1.0	式			
	スチールメッシュフェンス扉	H=1,500(片開き扉) 1ヶ所 コンクリート基礎共	1.0	式			
	[ガスバルク周囲]						
	スチールメッシュフェンス	H=1,500 L=4.3m コンクリート基礎共	1.0	式			
	スチールメッシュフェンス扉	H=1,500(片開き扉) 1ヶ所 コンクリート基礎共	1.0	式			
	上記フェンス運搬費		1.0	式			
	小計						
	計						

(細目別内訳)

番号	名 称	摘要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
五	撤去工事						
1	解体撤去工事						
	[アリーナ 内部]						
	サッシ部ガラス 撤去	強化ガラス t=4.0	2.1	m ²			
	サッシ周りシーリング 撤去	ガラス撤去部	17.7	m			
	[柔剣道場 内部]						
	サッシ部ガラス 撤去	強化ガラス t=4.0 (ガラス周囲シーリング等撤去共)	1.1	m ²			
	サッシ周りシーリング 撤去	ガラス撤去部	8.9	m			
	[外部]						
	既存樹木伐採伐根	樹高 4.0m程度 幹周 65cm程度	1.0	式			
		計1本(伐採後断製作業含む)					
	アスファルト舗装 撤去		58.5	m ²			
	カッター入れ	アスファルト舗装面	13.3	m			
	小 計						

2	発生材積込・運搬・処分費						
	発生材積込費	内装材・木材類等 人力	50.0	m ³			
	発生材積込費	アスファルト等 機械	2.3	m ³			
	発生材運搬費	2t コンテナ ×2台	1.0	式			
	発生材処分費	混合	0.3	m ³			
	発生材処分費	アスファルト	2.3	m ³			
	発生材処分費	樹木	0.5	m ³			
	小計						
	計						

(細目別内訳)

二	現場管理費						
	現場管理費(率)		1.0	式			
	計(現場管理費)						
三	一般管理費						
	一般管理費(率)		1.0	式			
	契約保証費(率)		1.0	式			
	計(一般管理費)						
	計(共通費)						