

平成29年度	第 号	工 事 実 施 設 計 書						亀 山 室 文化スポーツ室		
事 業 名										
施 工 場 所	亀山市野村二丁目 地内									
工 事 名	西野公園体育館空調設備工事						設計 平成29年5月			
工 事 費	円 (内消費税相当額 円)						室 長		設計審査	
工 期	平成30年3月7日限り	長		幅		設 計		検 算		
工 事 の 大 要					起 工 理 由					
西野公園体育館に空調設備を設置する工事 吸収式冷温水機 新設 1台 冷却塔 新設 1台 ファンコイルユニット 新設 19台 ポンプ類 新設 4台 バルクタンク 新設 1台 送風機 新設 14台 薬液注入ユニット 新設 1台 その他工事 1式										

内 訳 書

	内 訳	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
	西野公園体育館空調設備工事					
A-1	機械設備工事	1.0	式			
A-2	電気設備工事	1.0	式			

内 訳 書

	内 訳	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
A	直接工事費	1.0	式			
B-1	共通仮設費	1.0	式			
B-2	共通仮設費積上分	1.0	式			
C	現場管理費	1.0	式			
D	廃材処分費	1.0	式			
	小計					
E	一般管理費	1.0	式			
	合計					
	消費税相当額	1.0	式			
	合計					

明 細 書

	内 訳	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
A-1	機械設備工事					
A-1-1	空調機器設備工事	1.0	式			
A-1-2	配管設備工事	1.0	式			
A-1-3	プロパンガス設備工事	1.0	式			
A-1-4	換気設備工事	1.0	式			
A-1-5	自動制御設備工事	1.0	式			
A-1-6	建築その他工事	1.0	式			
	A-1-計					

明 細 書

	内 訳	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
A-1-1	空調機器設備工事					
	吸収式冷温水機 150RT/COP1.39 150RT・C524kW/H524Kw	1.0	基			
	冷却塔 低騒音型 150RT	1.0	基			
	冷却水ポンプ P-1 φ125/2500LPM/23m/15kW	1.0	台			
	冷温水ポンプ P-2 φ100/1559LPM/22m/7.5kW	1.0	台			
	冷温水ポンプ(西) P-3 φ80/861LPM/17m/3.7kW	1.0	台			
	冷温水ポンプ(東) P-4 φ65/693LPM/17m/3.7kW	1.0	台			
	ファンコイル FC-1 床置型 C29.84kW/H29.07kW	14.0	台			
	ファンコイル FC-2 天カセ1方 C7.17kW/H12.97kW	2.0	台			
	ファンコイル FC-3 天カセ4方 C11.2kW/HK20.97kW	3.0	台			
	膨張タンク・空調用 密閉式・EX-500V	1.0	台			
	ヘッダー(冷温水用) 架台付 φ300・L=2000	2.0	台			

明 細 書

	内 訳	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
	予備フィルター FC-1用 7枚/FC-2用 1枚/FC-3用 2枚	1.0	式			
	搬入据付費 (トラック4.9ton) 冷温水機・冷却塔・ファンコイル・ポンプ 他	1.0	式			
	薬品注入ユニット(冷温水用) ポンプ・ドレンパンスUS・パネル・薬剤100L	1.0	式			
	A-1-1計					

明 細 書

	内 訳	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
A-1-2	配管設備工事					
	圧力配管用炭素鋼鋼管 冷温水配管 屋内隠蔽 20	15.0	m			
	圧力配管用炭素鋼鋼管 冷温水配管 屋内隠蔽 25	3.0	m			
	圧力配管用炭素鋼鋼管 冷温水配管 屋内隠蔽 32	2.0	m			
	圧力配管用炭素鋼鋼管 冷温水配管 屋内露出 40	178.0	m			
	圧力配管用炭素鋼鋼管 冷温水配管 屋内露出 50	99.0	m			
	圧力配管用炭素鋼鋼管 冷温水配管 屋内露出 65	153.0	m			
	圧力配管用炭素鋼鋼管 冷温水配管 屋内露出 80	143.0	m			
	圧力配管用炭素鋼鋼管 冷温水配管 屋内露出 100	285.0	m			
	圧力配管用炭素鋼鋼管 冷温水配管 機械室 100	60.0	m			
	圧力配管用炭素鋼鋼管 冷温水配管 機械室 125	20.0	m			
	圧力配管用炭素鋼鋼管 冷温水配管 屋外架空 100	52.0	m			

明 細 書

	内 訳	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
	圧力配管用炭素鋼鋼管 冷温水配管 屋外架空 125	33.0	m			
	圧力配管用炭素鋼鋼管 冷却水配管 屋外架空 125	27.0	m			
	保温付ビニル管 排水配管 屋内隠蔽 20	12.0	m			
	保温付ビニル管 排水配管 屋内隠蔽 25	2.0	m			
	配管用炭素鋼鋼管 (黒) 排水配管 屋内隠蔽 40	110.0	m			
	保温付ビニル管 排水配管 屋内露出 25	28.0	m			
	配管用炭素鋼鋼管 (黒) 排水配管 屋内露出 40	14.0	m			
	配管用炭素鋼鋼管 (黒) 排水配管 屋外架空 40	45.0	m			
	硬質塩化ビニル管 排水配管 地中埋設 50	75.0	m			
	水道用塩ビライニング鋼管 給水配管 屋内露出 VD32	5.0	m			
	水道用塩ビライニング鋼管 給水配管 屋外架空 VD25	2.0	m			
	水道用塩ビライニング鋼管 給水配管 地中埋設 VD32	20.0	m			

明 細 書

	内 訳	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
	ファンコイルバルブ 200-BDRL20	10.0	個			
	仕切弁 5k GV 25	13.0	個			
	仕切弁 5k GV 40	28.0	個			
	仕切弁 5k GV 100	12.0	個			
	仕切弁 5k GV 125	8.0	個			
	仕切弁(管端コア付) 10k GV 32	1.0	個			
	逆止弁 CV 100	2.0	個			
	逆止弁 CV 125	2.0	個			
	球形フレキ BJ 100	4.0	個			
	球形フレキ BJ 125	2.0	個			
	ストレーナー 10K YS 25	2.0	個			
	ストレーナー 10K YS 100	2.0	個			

明 細 書

	内 訳	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
	ストレーナー 10K YS 125	2.0	個			
	バタフライバルブ 10K BV 100	4.0	個			
	バタフライバルブ 10K BV 125	2.0	個			
	フレキシブル継手 SUS製300L FJ 25	2.0	個			
	フレキシブル継手 SUS製300L FJ 40	2.0	個			
	フレキシブル継手 SUS製500L FJ 50	1.0	個			
	フレキシブル継手 SUS製500L FJ 100	11.0	個			
	フレキシブル継手 SUS製500L FJ 125	2.0	個			
	安全弁 SL37-D 25	2.0	個			
	自動空気弁 AF4S-G 25	5.0	個			
	連成計 φ100	4.0	個			
	圧力計 φ75	7.0	個			

明 細 書

	内 訳	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
	温度計 L型	12.0	個			
	減圧逆止弁 RD-50SN-F	2.0	個			
	保温工事 (グラスウール保温筒・SUS・インスレーションスリーブ) 冷温水/ドレン/給水/ドレン配管/弁	1.0	式			
	塗装工費(冷却水・ドレン他) エッチング+さび止めペイント+調合ペイント2	1.0	式			
	排水桝 JSWASSK-9-9・300-150 硬質塩化ビニル製小型マンホール	5.0	組			
	配管布設工事	1.0	式			
	A-1-2計					

明 細 書

	内 訳	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
A-1-3	プロパンガス設備工事					
	プロパンガスバルク V型装置985 k g 熱源機：給湯器タイプ	1.0	基			
	熱源機：給湯器タイプ GH1210WD-VR					
	結線用プラグインケーブル・不凍液・圧力スイッチ 不凍液 1回・2年毎交換					
	熱媒配管用被覆銅管20A 4m・6本					
	テクトタイト継手 エルボ・ソケットとも					
	バルク用調整器 70 k g / h					
	ガスメータ-NV25 NV25	1.0	台			
	バルクタンク用ガス漏れ検知器 XH-611BB (電池式)	1.0	ヶ			
	ネジボール弁・JIS10K 25A	1.0	ヶ			
	ネジボール弁・JIS10K 32A	1.0	ヶ			
	ネジボール弁・JIS10K 50A	1.0	ヶ			

明 細 書

	内 訳	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
	ユニオンフレキ・L=300 32A	1.0	本			
	ユニオンフレキ・L=400 50A	1.0	本			
	微圧計 10kPa 根本弁8A付	1.0	ヶ			
	グローブ弁(ドレイン弁) (S) 10K15A	2.0	ヶ			
	白ガス管(32A~50A)継手とも	1.0	式			
	ガスメーター用架台 (25号用・溶接亜鉛メッキ)	1.0	式			
	ガス配管用支持材 (溶融亜鉛メッキ又はSUS304)	1.0	ヶ			
	副資材及び雑材 (アンカールト・Uボルト・ナット類はSUS304)	1.0	式			
	バルク貯槽据付及び調整費 (5 tレッカー代含む)	1.0	式			
	機器組付配管工事費	1.0	式			
	熱源器組付温水配管工事費	1.0	式			
	屋外用プラボックス P20-46BA	1.0	面			

明 細 書

	内 訳	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
	二次側通信及びアース工事材料	1.0	式			
	二次側通信工事費	1.0	式			
	消火器・看板・バルク開閉札・マーキング費	1.0	式			
	消火器10号1組(アルミ製ボックス) 及び収納ボックス	1.0	式			
	A-1-3計					

明 細 書

	内 訳	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
A-1-4	換気設備工事					
	エアー搬送ファン F-1 AH-1312SX/FS-01AHS2/FS-5AHDF	14.0	台			
	エアーファン架台(SUS304) t=1.2/SUS304φ10/FB/14組	1.0	式			
	総合管理システム・コントローラ他 エアー搬送ファン・天加操作用	1.0	式			
	メタルモールディング MMB (露出)	4.0	m			
	同上付属品 メタルモールディング	1.0	式			
	ねじなし電線管 E19 (露出塗装有)	16.0	m			
	ねじなし電線管 E25 (露出塗装有)	133.0	m			
	ねじなし電線管 E31 (露出塗装有)	120.0	m			
	ボックス類 露出ボックス	1.0	式			
	樹脂製ボックス 300x300x200	14.0	個			
	金属製可とう電線管 #24(露出ビニル被覆無)	7.0	m			

明 細 書

	内 訳	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
	制御ケーブル FCPEVS1.2-1P (管内)	16.0	m			
	制御ケーブル FCPEVS1.2-1P (コロガシ)	322.0	m			
	制御ケーブル VCTF3.5°-2c (管内)	4.0	m			
	制御ケーブル VCTF3.5°-2c (コロガシ)	26.0	m			
	制御ケーブル CVVS1.25°-3c (管内)	8.0	m			
	制御ケーブル CVVS1.25°-3c (コロガシ)	34.0	m			
	L A N用ケーブル LAN-4P (コロガシ)	5.0	m			
	VVFケーブル VVF2.0-3c (管内)	137.0	m			
	VVFケーブル VVF2.0-3c (コロガシ)	219.0	m			
	VVFケーブル VVF2.6-3c (管内)	120.0	m			
	VVFケーブル VVF2.6-3c (コロガシ)	411.0	m			
	塗装工費 (電線管) エッチングプライマー+錆止+調合x2回	1.0	式			

明 細 書

	内 訳	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
	A-1-4計					

明 細 書

	内 訳	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
A-1-5	自動制御設備工事					
	FCUコントローラ W Y 5205 W 2	2.0	組			
	ファンコイル用二方ボール弁 V Y 55205 A 20 A	2.0	組			
	電動弁操作器 M Y 5560 C	2.0	組			
	配管表面用温度センサー 80301851-2	2.0	組			
	ネオパネル Q Y 7205	2.0	組			
	指示調節器 R 35	14.0	組			
	温度センサー T Y 7820 Z	14.0	組			
	三方ボール弁 V Y 5303 A 31 A	14.0	組			
	電動弁操作器 M Y 5310 A	14.0	組			
	トランス A T 72 - J 1	14.0	個			
	盤関係 F C U 制御 B O X	14.0	個			

明 細 書

	内 訳	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
	制御ケーブル EM-CVV2.0°-3c (管内)	16.0	m			
	制御ケーブル EM-CVV2.0°-5c (管内)	31.0	m			
	L A N用ケーブル EM-LAN-4P (管内)	25.0	m			
	薄鋼電線管 E19 (塗装有)	7.0	本			
	薄鋼電線管 E25 (塗装有)	9.0	本			
	電線管付属品	1.0	式			
	スイッチボックス 1個用	2.0	個			
	モジュラーコネクター	8.0	個			
	センサー接続アダプター	2.0	個			
	設定接続アダプター	2.0	個			
	感温度支持金物	14.0	個			
	DDCブラケット	2.0	個			

明 細 書

	内 訳	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
	還温度センサー保温処理材	14.0	個			
	プリカ&コネクター #17	14.0	組			
	プリカ&コネクター #24	14.0	組			
	器材料及び支持具	1.0	式			
	雑材料・消耗品	1.0	式			
	結線費	1.0	式			
	労務費 (機器据付・試運転・調査費共)	1.0	式			
	A-1-5計					

明 細 書

	内 訳	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
A-1-6	建築その他工事					
	天井点検口・450x450(アルミ製) 取付枠	45.0	組			
	天井改修費/石膏ボード 15.0不燃 2階階段室・2階ホール	1.0	式			
	内壁改修費/配管壁貫通 貫通穴あけ部分・コア抜き	1.0	式			
	外壁改修費 (軒天金属外壁) 貫通穴あけ部分・コア抜き	1.0	式			
	塗装工費(手摺塗装) エッチングプライマー+錆止+調合x2回	1.0	式			
	溶接工費(手摺切断+小口バリ取り) アセチレンガス	1.0	式			
	架台 (ファンコイルF-1亜鉛メッキ2種HDZ45) 溝形鋼150-75-6.5/14組	1.0	式			
	架台 (エア搬送ファン・SUS304) t=1.2/SUS304 φ10/FB/14組	1.0	式			
	配管架台 (屋内外・亜鉛メッキ2種HDZ45) 溝型鋼(トライエリア)100-50-5/(2階・地上)75-40-5/BP200-6	1.0	式			
	舗装補修費 屋外ドレン排水・機器基礎等	1.0	式			
	ネットフェンス・KB-180 H1800、基礎、扉x2組、南京錠含む	1.0	式			

明 細 書

	内 訳	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
	内部足場 (枠組) 2階階段室	1.0	式			
	外部足場 (枠組) トレーニングルーム外壁	1.0	式			
	基礎工事(空調機器) 冷温水機・冷却塔・ポンプ 他	1.0	式			
	基礎工事 (バルクタンク)	1.0	式			
	基礎工事(屋外配管) 冷温水・冷却水等配管	1.0	式			
	A-1-6					

明 細 書

	内 訳	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
A-2	電気設備工事					
A-2-1	電灯設備工事	1.0	式			
A-2-2	動力設備工事	1.0	式			
	A-2-計					

明 細 書

	内 訳	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
A-2-1	電灯設備工事					
	ねじなし電線管 E51 (露出塗装有)	48.0	m			
	PF電線管 PF22 (露出)	26.0	m			
	PF電線管 PF28 (露出)	20.0	m			
	VVFケーブル VVF2.0-3C (管内)	27.0	m			
	VVFケーブル VVF2.0-3C (コロガシ)	95.0	m			
	VVFケーブル VVF2.6-3C (管内)	20.0	m			
	VVFケーブル VVF2.6-3C (コロガシ)	118.0	m			
	CVTケーブル CVT14° (管内)	23.0	m			
	CVTケーブル CVT14° (コロガシ)	54.0	m			
	CVTケーブル CVT22° (管内)	25.0	m			
	CVTケーブル CVT22° (コロガシ)	48.0	m			

明 細 書

	内 訳	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
	ボックス類	1.0	式			
	プルボックス (塗装有) 鋼板製 (1000x400x400) ・PB7	2.0	個			
	電灯自立盤改造費MCCB3P100/60 手動開閉器・MCCB3P50/50	1.0	面			
	電灯分電盤 L-7 MCB3P50AF/2 P 60 x 11	2.0	面			
	空調制スイッチ組込盤(扉付) 800x800x200 (SUS304)	1.0	面			
	塗装工費 (電線管) エッチングプライマー+錆止+調合x2回	1.0	式			
	器具移設工事 記者室・ホール/照明・感知器/既設CATVホール	1.0	式			
	A-2-1計					

明 細 書

	内 訳	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
A-2-2	動力設備工事					
	ねじなし電線管 E25 (露出)	43.0	m			
	ねじなし電線管 E31 (露出)	192.0	m			
	ねじなし電線管 E51 (露出)	27.0	m			
	ねじなし電線管 E75 (露出)	25.0	m			
	PF電線管 PF22 (露出)	48.0	m			
	PF電線管 PF28 (露出)	48.0	m			
	F E P 電線管 FEP30(地中)	15.0	m			
	F E P 電線管 FEP50(地中)	25.0	m			
	金属製可とう電線管 #24(露出ビニル被覆)	2.0	m			
	金属製可とう電線管 #30(露出ビニル被覆)	2.0	m			
	I V 電線 I V5.5° (管内)	115.0	m			

明 細 書

	内 訳	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
	I V電線 I V5.5° (コロカシ)	8.0	m			
	CVケーブル CV5.5°-2c (管内)	37.0	m			
	CVケーブル CV5.5°-2c (コロカシ)	2.0	m			
	CVケーブル CV3.5°-3c (管内)	93.0	m			
	CVケーブル CV3.5°-3c (コロカシ)	6.0	m			
	CVケーブル CV5.5°-3c (管内)	86.0	m			
	CVケーブル CV5.5°-3c (コロカシ)	3.0	m			
	CVケーブル CV8.0°-3c (管内)	76.0	m			
	CVケーブル CV8.0°-3c (コロカシ)	6.0	m			
	CVケーブル CV3.5°-4c (管内)	24.0	m			
	CVケーブル CV3.5°-4c (コロカシ)	60.0	m			
	CVケーブル CV5.5°-4c (管内)	24.0	m			

明 細 書

	内 訳	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
	CVケーブル CV5.5°-4c (コカシ)	60.0	m			
	CVケーブル CV8.0°-4c (管内)	24.0	m			
	CVケーブル CV8.0°-4c (コカシ)	60.0	m			
	CVケーブル CVT14° (管内)	24.0	m			
	CVケーブル CVT14° (コカシ)	60.0	m			
	C V Tケーブル CVT22° (管内)	47.0	m			
	C V Tケーブル CVT22° (コカシ)	22.0	m			
	C V Tケーブル CVT38° (管内)	45.0	m			
	C V Tケーブル CVT38° (コカシ)	81.0	m			
	C V Tケーブル CVT100° (管内)	25.0	m			
	C V Tケーブル CVT100° (コカシ)	3.0	m			
	制御ケーブル CPEVS1.2-1P (管内)	22.0	m			

明 細 書

	内 訳	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
	制御ケーブル CPEVS1.2-1P (コカシ)	2.0	m			
	制御ケーブル CPEVS1.2-5P (管内)	28.0	m			
	制御ケーブル CPEVS1.2-5P (コカシ)	1.0	m			
	制御ケーブル CPEVS1.2-10P (管内)	24.0	m			
	制御ケーブル CPEVS1.2-10P (コカシ)	50.0	m			
	ボックス類	1.0	式			
	プルボックス (塗装有) 鋼板製 (800x400x400) PB8	1.0	個			
	プルボックス (SUS製防水型) 500x500x500 PB-1	1.0	個			
	プルボックス (SUS製防水型) 700x700x700 PB-2	1.0	個			
	プルボックス (SUS製防水型) 800x800x800 PB-3	5.0	個			
	プルボックス (SUS製防水型) 1000x1000x1000 PB-4	2.0	個			
	プルボックス (樹脂製防水型) 250x250x200 PB-5	1.0	個			

明 細 書

	内 訳	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
	プルボックス(樹脂製防水型) 300x300x250 PB-6	1.0	個			
	手元開閉器(ファンコイルFC-1用) NCD-30 BCD3071K	14.0	面			
	動力制御盤箱 (P-7) 機械室	1.0	面			
	動力制御盤箱 (P-8) 2階観覧席	1.0	面			
	自立動力盤改造費mccb3p225 手動開閉器・MCCB3P225/200	1.0	式			
	自立動力盤改造費MCCB3P225 手動開閉器・MCCB3P225/175	1.0	式			
	塗装工費(電線管) エッチングプライマー+錆止+調合x2回	1.0	式			
	防火区画貫通処理 貫通処理工事	1.0	式			
	A-2-2計					

明 細 書

	内 訳	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
B-2	共通仮設費積上分					
	試運転調整費 (冷温水機他) 延床面積5000㎡以下	1.0	式			
	工場検査費(冷温水機) 技術者4名程度	1.0	式			
	交通誘導員B(機器搬入時)	1.0	式			
	試運転調整費 (プロパンガス)	1.0	式			
	試運転調整費 (エア-搬送ファン)	1.0	式			
	試運転調整費 (自動制御)	1.0	式			
	B-2-計					

明 細 書

	内 訳	数 量	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
D	廃材処分費					
	処分費 (コンクリート)	1.0	式			
	処分費 (アスファルト)	1.0	式			
	処分費 (土砂)	1.0	式			
	処分費 (その他)	1.0	式			
	スクラップ (鉄くず)	1.0	式			
	D-計					