

設 計 書				(施設整備室)
工 事 名	市立石切小学校給水方式及び屋内消火栓改修機械設備工事			
工 事 場 所	東大阪市中石切町1-6-50			
完 成 期 限		所 要 日 数	229 日	
設 計 大 要				
設 計 金 額	金 円 内 訳のとおり (うち消費税及び地方消費税相当額¥)			

内 訳

(建築・設備用)

名 称	品 質 寸 法	員 数	単位	単 価	金 額	摘 要
I 工事価格	機械設備工事	一式			23,060,000	
II 消費税等相当額		一式			2,306,000	工事価格×10%
総 合 計					25,366,000	

内 訳

(建築・設備用)

名 称	品 質 寸 法	員 数	単位	単 価	金 額	摘 要
I 工事価格	機械設備工事					
A 直接工事費						
a-1 給水設備		一式			13,470,840	6,660,000
a-2 屋内消火栓設備		一式			2,716,710	2,090,000
a-3 撤去		一式			795,165	
合 計					16,982,715	8,750,000
B 共通費						
b-1 共通仮設費		一式			460,995	
b-2 諸経費		一式			5,634,790	
合 計					6,095,785	
C 素材価格		一式			-18,500	
合 計					-18,500	
総 計					23,060,000	

内 訳

(建築・設備用)

名 称	品 質 寸 法	員 数	単位	単 価	金 額	摘 要
〈主要機器内訳〉						
冷凍機			台			
ボイラー			台			
空調機			台			
ファンコイルユニット			台			
冷却塔			台			
送風機			台			
ポンプ		一式			3,280,000	
槽類		一式			5,470,000	
厨房機器			台			
特殊消火設備			台			
分電盤等盤類			面			
その他50万円以上の機器			台			
計					8,750,000	

内 訳

(建築・設備用)

名 称	品 質 寸 法	員 数	単位	単 価	金 額	摘 要
〈建設発生土・解体発生材・建設発生材処分投棄料等内訳〉						
建設廃材処分費	投棄料	一式			52,392	代M-拾出表
建設発生土	投棄料	一式			7,891	代M-拾出表
計					60,283	
〈リース料内訳〉						
計						

内 訳

(建築・設備用)

名 称	品 質 寸 法	員 数	単位	単 価	金 額	摘 要
C 素材価格						
鋼材素材価格	鉄材 6月	0.5	t	-37,000	-18,500	代M-素材
計					-18,500	

内 訳						
(建築・設備用)						
名 称	品 質 寸 法	員 数	単位	単 価	金 額	摘 要 Mコード 主要機器
A. 直接工事費	機械設備工事					
a-1 給水設備						
a-1-1 機器設備		一式			9,949,900	6,660,000
a-1-2 配管設備		一式			3,520,940	
計					13,470,840	6,660,000

内 訳						
(建築・設備用)						
名 称	品 質 寸 法	員 数	単位	単 価	金 額	摘 要
						Mコード' 主要機器
a-1-1 機器設備						
WT-1 受水槽	SUS製溶接構造 2槽式2.0×3.0×2.0H 防眩仕様 有効水量9.6t	1	組	7,510,000	7,510,000	代M-1 5,030,000 5,030,000
	現地溶接組立費					
	緊急遮断弁×2・感震器×1 据付共					
WP-1 自動給水装置	周波数制御方式 65φ×50φ×634L/min ×31m (並列交互運転)	1	基	1,750,000	1,750,000	代M-1 1,630,000 1,630,000
	防振ゴム、材工共					
水質検査	16項目＋残留塩素	1	回	21,700	21,700	M5022
既設ガラリ閉塞	アルミプレート(t3) ビス止め	一式			13,000	代M-1
機器搬入費		一式			148,000	代M-2
受水槽用ネットフェンス	H=1800 片扉・フェンス基礎 含む	一式			414,000	代M-3
土間コンクリート	ワイヤメッシュ・重機運搬費含む	一式			93,200	代M-4
小 計					9,949,900	6,660,000

内 訳						
(建築・設備用)						
名 称	品 質 寸 法	員 数	単位	単 価	金 額	摘 要 Mコード' 主要機器
a-1-2 配管設備						
ハインパ外管	75A 給水・埋設・掘方 埋戻し含む(機械掘)JISK6742	2	m	6,020	12,040	M1308
ハインパ外管	100A 給水・埋設・掘方 埋戻し含む(機械掘)JISK6742	35	m	7,950	278,250	M1309
塩ビライニング鋼管	20A 給水・屋内一般管端防食 継手・SGP-VA JWWAK116	9	m	4,500	40,500	M1146
塩ビライニング鋼管	25A 給水・屋内一般管端防食 継手・SGP-VA JWWAK116	3	m	5,690	17,070	M1147
塩ビライニング鋼管	40A 給水・屋内一般管端防食 継手・SGP-VA JWWAK116	18	m	7,940	142,920	M1149
塩ビライニング鋼管(F付)	100A 給水・屋内一般管端防食 継手・SGP-FVAWSP011	9	m	28,300	254,700	M1153
塩ビライニング鋼管	20A 給水・機械室・便所管端防食継手・ SGP-VA JWWAK116	4	m	5,370	21,480	M1170
塩ビライニング鋼管(F付)	25A 給水・機械室・便所管端防食継手・ SGP-VA JWWAK116	2	m	6,790	13,580	M1171
塩ビライニング鋼管	40A 給水・機械室・便所管端防食継手・ SGP-VA JWWAK116	2	m	9,450	18,900	M1173
塩ビライニング鋼管	50A 給水・機械室・便所管端防食継手・ SGP-VA JWWAK116	1	m	12,100	12,100	M1174
塩ビライニング鋼管	80A 給水・機械室・便所管端防食継手・ SGP-VA JWWAK116	2	m	18,400	36,800	M1176
塩ビライニング鋼管(F付)	100A 給水・機械室・便所管端防食継手・ SGP-FVA WSP011	4	m	34,200	136,800	M1177
ホーム水栓	T200SNR13C	4	個	4,510	18,040	M5274
ロングネックボールバルブ' (給水・湯) 青銅製コアコートバルブ'	JV 5-1(2) 10K 15A	1	個	7,030	7,030	M3105
ロングネックボールバルブ' (給水・湯) 青銅製コアコートバルブ'	JV 5-1(2) 10K 20A	1	個	8,760	8,760	M3106

1,010,210

内 訳						
(建築・設備用)						
名 称	品 質 寸 法	員 数	単位	単 価	金 額	摘 要 Mコード 主要機器
ロングネックボールバルブ (給水・湯) 青銅製コアコートバルブ	JV 5-1(2) 10K 40A	1	個	20,800	20,800	M3109
ゲートバルブ(給水・湯) 青銅製コアコートバルブ	JV5-1(2) 10K 20A	3	個	8,520	25,560	M3033
ゲートバルブ(給水・湯) 青銅製コアコートバルブ	JV5-1(2) 10K 40A	3	個	21,600	64,800	M3036
Y型ストレーナー(給水・湯) 青銅製 コアコートバルブ	JV5-1(2) 10K 25A	1	個	9,580	9,580	M3181
Y型ストレーナー(給水・湯) 青銅製 コアコートバルブ	JV5-1(2) 10K 40A	2	個	15,600	31,200	M3183
町野式カップリング(メス)	65A キヤップ含む	1	個	29,100	29,100	代M-5
定水位弁 ボールタップ	F号パイロットボールタップ含む40A	2	個	36,300	72,600	M3442
制御用ケーブル (EM-CEE) 管内配線	1.25 sq-2C	6	m	600	3,600	M5883
ゲートバルブ(給水・湯) 青銅製コアコートバルブ	JV5-1(2) 5K 25A	1	個	8,380	8,380	M3027
ゲートバルブ(給水・湯) 青銅製コアコートバルブ	JV5-1(2) 10K 25A	1	個	11,200	11,200	M3034
ナイロンコーティング ゲート弁(給水)	JIS B 2031 5K 100A	2	個	69,800	139,600	M3051 新営単価
ギア式ハタフライバルブ アルミ合金ダイキャスト(給水・湯)	JIS B 2032 5K・10K 50A (弁体SCS14シートFKM)	2	個	22,000	44,000	M3250
ギア式ハタフライバルブ アルミ合金ダイキャスト(給水・湯)	JIS B 2032 5K・10K 100A (弁体SCS14シートFKM)	5	個	37,700	188,500	M3253
					460,420	

内 訳						
(建築・設備用)						
名 称	品 質 寸 法	員 数	単位	単 価	金 額	摘 要 Mコード 主要機器
複式 ホールタップ	ねじ込式25A(ポリ玉)	3	個	12,200	36,600	M3448
バルブBOX H:700	100 450×450	2	個	82,700	165,400	M3412
フレキシブル継手 SUS304 (給水関係)ルースフランジSS400	20×300 1.0MPa	3	個	4,760	14,280	M3506
フレキシブル継手 SUS304 (給水関係)ルースフランジSS400	25×300 1.0MPa	1	個	5,260	5,260	M3507
フレキシブル継手 SUS304 (給水関係)ルースフランジSS400	40×500 1.0MPa	2	個	7,590	15,180	M3509
フレキシブル継手 SUS304 (給水関係)ルースフランジSS400	100×800 1.0MPa	1	個	23,200	23,200	M3513
球形フレキシブル 防振継手	50A	2	個	10,800	21,600	M3544
球形フレキシブル 防振継手	100A	2	個	23,900	47,800	M3547
埋設標示シート (給水・消火)	150mmダブル	37	m	240	8,880	M7102
埋設標示石	コンクリート製(標準図)	6	本	8,900	53,400	M7100
硬質塩化ビニル管	25A 排水・屋内一般 JISK6742	1	m	2,970	2,970	M1219
硬質塩化ビニル管	50A 排水・屋内一般 JISK6741	8	m	5,210	41,680	M1222
硬質塩化ビニル管	75A 排水・屋内一般 JISK6741	6	m	8,030	48,180	M1224
硬質塩化ビニル管	100A 排水・屋内一般 JISK6741	6	m	10,600	63,600	M1225
硬質塩化ビニル管	25A 排水・機械室・便所 JISK6742	1	m	3,560	3,560	M1243
硬質塩化ビニル管	50A 排水・機械室・便所 JISK6741	1	m	6,260	6,260	M1246

551,590

内 訳						
(建築・設備用)						
名 称	品 質 寸 法	員 数	単位	単 価	金 額	摘 要 Mコード 主要機器
ロングネック ボールバルブ	青銅製 400型 25A	2	個	7,060	14,120	M3323
ロングネック ボールバルブ(給水・湯)	青銅製 400型 50A	2	個	27,000	54,000	M3103
防虫網	ビニル管 50A	1	個	9,880	9,880	M3771
防虫網	ビニル管 75A	2	個	13,400	26,800	M3773
防虫網	ビニル管 100A	1	個	15,500	15,500	M3774
ダイヤ貫通費		一式			30,400	代M-6
既設管接続費		一式			33,600	代M-7
支持金物		一式			656,000	代M-8
保温塗装費		一式			421,000	代M-9
(仮設)						
ハインパ外管	50A 給水・屋内一般 JISK6742	6	m	5,650	33,900	M1294
小 計					3,520,940	
					1,295,200	

内 訳						
(建築・設備用)						
名 称	品 質 寸 法	員 数	単位	単 価	金 額	摘 要
						Mコード' 主要機器
a-2 屋内消火栓設備						
a-2-1 機器設備		一式			2,305,800	2,090,000
a-2-2 配管設備		一式			410,910	
計					2,716,710	2,090,000

内 訳						
(建築・設備用)						
名 称	品 質 寸 法	員 数	単位	単 価	金 額	摘 要
						Mコード' 主要機器
a-2-1 機器設備						
FP-1 消火ポンプユニット	消防庁認定品 φ 50×300l/min×66m 7.5kW	1	台	1,830,000	1,830,000	代M-10 1,650,000 1,650,000
	制御盤、呼水槽、フート弁、逆止弁、止水弁 材工共					
FT-1 消火用補給水槽	消防庁認定品 SUS製 耐震1.5G 水量200L 0.6×0.6×0.9H	1	基	458,000	458,000	代M-10 440,000 440,000
	ブラケット架台、 材工共					
機器搬入費		一式			17,800	代M-11
小 計					2,305,800	2,090,000

内 訳						
(建築・設備用)						
名 称	品 質 寸 法	員 数	単位	単 価	金 額	摘 要 Mコード 主要機器
a-2-2 配管設備						
鋼 管 (白)	40A その他・消火用 屋内一般 SGPW	1	m	8,330	8,330	M1029
鋼 管 (白)	50A その他・消火用 屋内一般 SGPW	5	m	10,700	53,500	M1030
鋼 管 (白)	50A その他・機械室・消火用	1	m	12,600	12,600	M1042
鋼 管 (白)	65A その他・機械室・消火用	2	m	16,800	33,600	M1043
内外面ライニング鋼管	32A 機械室・便所 JWWAK116SGP-VD	1	m	8,210	8,210	M1484
内外面ライニング鋼管	50A 機械室・便所 JWWAK116SGP-VD	4	m	11,700	46,800	M1486
ゲートバルブ青銅製(給水・湯)	JIS B 2011 5K 50A	1	個	21,500	21,500	M3006
スイングチャッキ青銅製 (給水・湯)	JIS B 2011 10K 50A	1	個	26,000	26,000	M3127
フレキシブル継手 SUS304 (給水関係)ルースフランジSS400	50×500 1.0MPa	2	個	9,120	18,240	M3510

228,780

内 訳						
(建築・設備用)						
名 称	品 質 寸 法	員 数	単位	単 価	金 額	摘 要 Mコード 主要機器
消火栓関係 テスト弁	固定型 40A	1	台	30,200	30,200	M7218
「テスト弁」プレート	取付含む	1	枚	3,250	3,250	M7263
「消火栓」標示シール	取付含む	6	枚	3,250	19,500	M7268
「消火ポンプ室」プレート	取付含む	1	枚	3,250	3,250	M7262
ポンプ室扉塗装	素地整え錆止めUE2回塗り	一式			4,030	M7266
消火栓BOX調整	清掃・塗装含む	一式			35,200	代M-12
ダイヤ貫通費		一式			27,000	代M-13
既設管接続費		一式			11,100	代M-14
支持金物		一式			37,000	代M-15
保温塗装費		一式			11,600	代M-16
小 計					410,910	

182,130

内 訳						
(建築・設備用)						
名 称	品 質 寸 法	員 数	単位	単 価	金 額	摘 要 Mコード 主要機器
a-3 撤去						
WT-2 受水槽 撤去	FRP製 2.0×3.0×2.0H	1	組	64,900	64,900	代M-17
WT-3 高架水槽 撤去	FRP製 D=2.5×1.9H	1	組	46,800	46,800	代M-17
WP-2 揚水ポンプ 撤去	50φ×280L/min×42m×5.5kW	2	基	26,600	53,200	代M-17
FP-2 消火ポンプユニット 撤去	50φ×300L/min×63m×7.5kW	1	組	60,500	60,500	代M-17
機器搬出費		一式			156,000	代M-18
既設ネットフェンス撤去	基礎共	一式			20,700	代M-19
高架水槽架台塗装費		一式			21,600	代M-20

内 訳						
(建築・設備用)						
名 称	品 質 寸 法	員 数	単位	単 価	金 額	摘 要 Mコード 主要機器
(給水設備)						
撤去費 労務費 ライニング鋼管掘方埋戻し別途	給水・屋外埋設 50	24	m	1,240	29,760	M6360
撤去費 労務費 VP・HIVP掘方埋戻し別途	給排水・屋外埋設 75	1	m	1,130	1,130	M6436
撤去費 労務費 VP・HIVP掘方埋戻し別途	給排水・屋外埋設 100	2	m	1,460	2,920	M6437
撤去費 労務費 ライニング鋼管	給水・屋内一般 20	7	m	850	5,950	M6370
撤去費 労務費 ライニング鋼管	給水・屋内一般 50	22	m	1,770	38,940	M6374
撤去費 労務費 ライニング鋼管	給水・屋内一般 (F付)100	4	m	2,700	10,800	M6377
撤去費 労務費 ライニング鋼管	給水・機械室 20	6	m	1,020	6,120	M6382
撤去費 労務費 ライニング鋼管	給水・機械室 50	12	m	2,130	25,560	M6386
弁類撤去・労務費・仕切弁・玉形弁 逆止弁・ボール弁・Cコック	100 再使用なし	3	個	3,410	10,230	M6545
バルブ BOX 撤去労務費 H:700	100 450×450 再使用なし	1	個	4,270	4,270	M6554

内 訳						
(建築・設備用)						
名 称	品 質 寸 法	員 数	単位	単 価	金 額	摘 要 Mコード 主要機器
(排水設備)						
撤去費 労務費 VP・HIVP掘方埋戻し別途	給排水・屋外埋設 75	1	m	1,130	1,130	M6436
撤去費 労務費 VP・HIVP	給排水・屋内一般 50	4	m	1,090	4,360	M6402
撤去費 労務費 VP・HIVP	給排水・屋内一般 75	5	m	1,620	8,100	M6404
撤去費 労務費 VP・HIVP	給排水・屋内一般 100	3	m	2,090	6,270	M6405
撤去費 労務費 VP・HIVP	給排水・機械室・ 50	1	m	1,310	1,310	M6422
(給水仮設)						
撤去費 労務費 VP・HIVP	給排水・屋内一般 50	6	m	1,090	6,540	M6402
(消火設備)						
撤去費 労務費 鋼 管	排水・屋内一般 50	7	m	1,770	12,390	M6326
撤去費 労務費 鋼 管	排水・機械室 32	1	m	1,540	1,540	M6347
撤去費 労務費 鋼 管	排水・機械室 50	6	m	2,130	12,780	M6349
保温撤去費		一式			66,100	代M-21
					120,520	

内 訳						
(建築・設備用)						
名 称	品 質 寸 法	員 数	単位	単 価	金 額	摘 要 Mコード [*] 主要機器
(建設廃材処分)						
建設廃材処分費	運搬費	一式			43,860	代M-拾出表
建設廃材処分費	投棄料	一式			52,392	代M-拾出表
建設発生土	運搬費	一式			5,472	代M-拾出表
建設発生土	投棄料	一式			7,891	代M-拾出表
素材積込運搬費	スクラップ [°]	一式			5,650	代M-素材
計					795,165	

115,265