

令和2年	工 事 設 計 書						
工 事 名	いがまち複合施設整備工事（機械設備工事）						
施 工 地 名	伊賀市	下柘植	地内				
工 費	¥						
工 期	契約の日から	180	日間	設 計 令和2年4月			
工 事 の 大 要				設 計	検 算		
				業 種	管	業種コード	09
				課長		係長	
				係員		係員	

## いがまち複合施設整備工事（機械設備工事）

用途	名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
A	直接工事費	発生材処分費共	1	式			
B	共通仮設費	共通仮設費率	1	式			
	純工事費						
C	現場管理費	現場管理費率	1	式			
	工事原価						
D	一般管理費		1	式			
	工事価格						
	消費税及び地方消費税		1	式			
	工事費計						





用途	名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
1	電灯設備工事						
	(事務所)						
	(電灯分岐)						
	600V <sup>ボ</sup> リエチレン絶縁耐燃性 <sup>ボ</sup> リエチレンシース ケーブル平形 EM-EEFケーブル平形 EM-EEF	1.6mm- 2C ビット・天井	3.00	m			
	601V <sup>ボ</sup> リエチレン絶縁耐燃性 <sup>ボ</sup> リエチレンシース ケーブル平形 EM-EEFケーブル平形 EM-EEF	1.6mm- 2C FEP内 (PF・CD)	2.00	m			
	602V <sup>ボ</sup> リエチレン絶縁耐燃性 <sup>ボ</sup> リエチレンシース ケーブル平形 EM-EEFケーブル平形 EM-EEF	1.6mm- 3C ビット・天井	22.00	m			
	600V耐燃性 <sup>ボ</sup> リエチレン絶縁電線 (EM-IE)	2.0mm	5.00	m			
	FP-Cケーブル	2.0mm- 2C ビット・天井	5.00	m			
	ボックス類		1	式			
	タンブラスイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×3 ネム付	1.00	個			
	照明器具	LRS6-4-65	10.00	個			
	非常灯	再取付け	2.00	個			
	誘導灯交換電池		1.00	個			
	誘導標識	蓄光式	2.00	枚			
	撤去費		1	式			
	天井開口補強費		1	式			

用途	名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
	(コンセント分岐)						
	600V耐燃性ポリエチレン 絶縁電線(EM-IE)	2.0mm- 3C ビット・天井	42.00	m			
	600V耐燃性ポリエチレン 絶縁電線(EM-IE)	2.0mm- 3C FEP内 (PF・CD)	20.00	m			
	合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	20.00	m			
	ボックス類		1	式			
	コンセント(金属プレート付)	2P15Ax2, 接地極付	7.00	個			
	フロアコンセント	2P15A×2, 接地極付 125V	1.00	個			
	撤去費		1	式			
	(小ホール)						
	(電灯分岐)						
	600V耐燃性ポリエチレン 絶縁電線(EM-IE)	2.0mm	31.00	m			
	600V耐燃性ポリエチレン 絶縁電線(EM-IE)	2.0mm- 3C ビット・天井	31.00	m			
	FP-Cケーブル	2.0mm- 2C ビット・天井	31.00	m			
	ボックス類		1	式			
	照明器具再取付	ダウンライト	42.00	個			
	非常灯	再取付け	6.00	個			
	撤去費		1	式			

用途	名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
	(会議室・調理室)						
	(電灯分岐)						
	600Vボリエチレン絶縁耐燃性ボリエチレンシースケーブル平形 EM-EEFケーブル平形 EM-EEF	1.6mm- 2C ヒット・天井	3.00	m			
	601Vボリエチレン絶縁耐燃性ボリエチレンシースケーブル平形 EM-EEFケーブル平形 EM-EEF	1.6mm- 3C ヒット・天井	93.00	m			
	600V耐燃性ボリエチレン絶縁電線(EM-IE)	2.0mm	13.00	m			
	FP-Cケーブル	2.0mm- 2C ヒット・天井	13.00	m			
	ボックス類		1	式			
	タンブラスイッチ(金属プレート付)	1P 15A ×2, 1PL付15A x 2	1.00	個			
	タンブラスイッチ(金属プレート付)	3W 15A ×2	2.00	個			
	照明器具	LRS3F1-4-40	12.00	個			
	照明器具	LRS6-4-65	8.00	個			
	非常灯	再取付け	4.00	個			
	撤去費		1	式			
	天井開口補強費		1	式			
	(コンセント分岐)						
	600Vボリエチレン絶縁耐燃性ボリエチレンシースケーブル平形 EM-EEFケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ヒット・天井	219.00	m			
	601Vボリエチレン絶縁耐燃性ボリエチレンシースケーブル平形 EM-EEFケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C FEP内 (PF・CD)	11.00	m			
	600Vボリエチレン絶縁耐燃性ボリエチレンシースケーブル平形 EM-EEFケーブル平形 EM-EEF	2.6mm- 3C ヒット・天井	25.00	m			

用途	名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
	601Vボ リエチレン絶縁耐燃性ボ リエチレンシース ケーブル平形 EM-EEFケーブル平形 EM-EEF	2.6mm- 3C FEP内 (PF・CD)	11.00	m			
	合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	11.00	m			
	合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 28mm	11.00	m			
	ボックス類		1	式			
	コンセント(金属プレート付)	2P15Ax2, 接地極付	8.00	個			
	コンセント(金属プレート付)	連用形2P15A×1 (接地極 接地端子付 一体形) 125V	7.00	個			
	コンセント(金属プレート付)	連用形2P15A×2 (接地極 接地端子付 一体形) 125V	1.00	個			
	露出コンセント	2P20A(接地極付) 125V	2.00	個			
	露出コンセント	2P30A(接地極付) 125V	2.00	個			
	カバープレート		1.00	枚			
	フロアプレート		2.00	個			
	分電盤改造費		1	式			
	撤去費		1	式			
	(便所)						
	(分岐)						
	600Vボ リエチレン絶縁耐燃性ボ リエチレンシース ケーブル平形 EM-EEFケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ヒット・天井	116.00	m			
	601Vボ リエチレン絶縁耐燃性ボ リエチレンシース ケーブル平形 EM-EEFケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C 管内	11.00	m			
	ボックス類		1	式			



用途	名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
2	電話・情報設備						
	(事務所)						
	ICTケーブル	0.5mm- 4C ヒット・天井	76.00	m			
	ICTケーブル	0.5mm- 4C FEP内(PF・CD)	9.00	m			
	UTPケーブル	CAT5E 4P ヒット・天井	103.00	m			
	UTPケーブル	CAT5E 4P FEP内(PF・CD)	10.00	m			
	合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	隠ぺい・埋込配管 22mm	14.00	m			
	ボックス類		1	式			
	電話コンセント	壁付け 6極4芯モジュラージャック	2.00	個			
	電話コンセント	床付け ローテーション	1.00	個			
	情報コンセント	壁付け 8極8芯モジュラージャック	2.00	個			
	情報コンセント	床付け ローテーション	1.00	個			
	(会議室・調理室)						
	ICTケーブル	0.5mm- 4C ヒット・天井	25.00	m			
	ボックス類		1	式			
	電話コンセント	壁付け 6極4芯モジュラージャック	2.00	個			
	合 計						

用途	名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
3	拡声設備						
	(事務所)						
	EM-HPケーブル	1.2 mm- 3C ビット・天井	7.00	m			
	EM-HPケーブル	1.2 mm- 3C FEP内 (PF・CD)	2.00	m			
	ボックス類		1	式			
	天井埋込スピーカー	既設再取付	1.00	個			
	アッテネーター	既設再取付	1.00	個			
	撤去費		1	式			
	(会議室・調理室)						
	EM-HPケーブル	1.2 mm- 3C ビット・天井	29.00	m			
	ボックス類		1	式			
	天井埋込スピーカー	既設再取付	2.00	個			
	アッテネーター	既設再取付	2.00	個			
	撤去費		1	式			
	合 計						

用途	名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
4	自動火災報知設備						
	(事務所)						
	AEケーブル	0.9 mm- 4C ヒット・天井	8.00	m			
	差動式スポット型感知器	2種 再取付け	1.00	個			
	ボックス類		1	式			
	撤去費		1	式			
	(小ホール)						
	AEケーブル	0.9 mm- 2C ヒット・天井	5.00	m			
	差動式スポット型感知器	2種 再取付け	2.00	個			
	撤去費		1	式			
	(会議室・調理室)						
	AEケーブル	0.9 mm- 2C ヒット・天井	9.00	m			
	AEケーブル	0.9 mm- 4C ヒット・天井	6.00	m			
	定温式スポット型感知器	1種防水	1.00	個			
	差動式スポット型感知器	2種 再取付け	2.00	個			
	ボックス類		1	式			





用途	名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
6	空調改修						
	600V耐燃性ポリエチレン 絶縁電線(EM-IE)	5.5mm	13.00	m			
	EM-CETケーブル	14mm2 管内	3.00	m			
	EM-CETケーブル	22mm2 管内	12.00	m			
	厚鋼電線管(G)	露出配管 42mm	3.00	m			
	厚鋼電線管(G)	露出配管 54mm	9.00	m			
	金属製可とう電線管 (電動機等接続)	38mm ビニル被覆有・防水	1.00	か所			
	金属製可とう電線管 (電動機等接続)	50mm ビニル被覆有・防水	4.00	か所			
	塗装費		1	式			
	撤去費		1	式			
	合 計						



用途	名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
1	給排水衛生設備工事						
1)	給水設備工事		1	式			
2)	排水設備工事		1	式			
3)	給湯設備工事		1	式			
4)	衛生器具設備工事		1	式			
5)	ガス設備工事		1	式			
6)	外構工事		1	式			
	1-計						

用途	名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
1)	給水設備工事						
	水道用硬質塩化ビニル ライニング鋼管	VA 20A 一般	3.00	m			
	耐衝撃性硬質塩化 ビニル管	HIVP 20A 一般	10.00	m			
	水道用硬質塩化ビニル ライニング鋼管	VA 20A 便所	14.00	m			
	水道用硬質塩化ビニル ライニング鋼管	VA 25A 便所	2.00	m			
	水道用硬質塩化ビニル ライニング鋼管	VA 40A 便所	1.00	m			
	水道用硬質塩化ビニル ライニング鋼管	VA 50A 便所	1.00	m			
	掘方埋め戻し費		1	式			
	保温工事費		1	式			
	配管切断費		1	式			
	閉塞処理費		1	式			
	はつり補修費		1	式			
	既設撤去費		1	式			
	発生材処分費		1	式			
	同上運搬費		1	式			



用途	名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
2)	排水設備工事						
	DP-1 排水水中ポンプ		1.00	個			
	硬質塩化ビニル管	VP 40A 一般	6.00	m			
	硬質塩化ビニル管	VP 50A 一般	5.00	m			
	硬質塩化ビニル管	VP 65A 一般	5.00	m			
	硬質塩化ビニル管	VP 75A 一般	8.00	m			
	硬質塩化ビニル管	VP 50A 便所	2.00	m			
	硬質塩化ビニル管	VP 75A 便所	10.00	m			
	硬質塩化ビニル管	VP 100A 便所	3.00	m			
	硬質塩化ビニル管	VP 125A 便所	1.00	m			
	掃除口	COA 50A	1.00	個			
	掃除口	COA 65A	1.00	個			
	掃除口	COA 75A	2.00	個			
	掃除口	COA 100A	2.00	個			
	掃除口	COA 125A	1.00	個			
	仕切弁	GV10K 40A	1.00	個			
	逆止弁	CV 40A	1.00	個			

用途	名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
	掘方埋め戻し費		1	式			
	保温工事費		1	式			
	配管切断費		1	式			
	閉塞処理費		1	式			
	はつり補修費		1	式			
	既設撤去費		1	式			
	発生材処分費		1	式			
	同上運搬費		1	式			
	2) 計						

用途	名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
3)	給湯設備工事						
	EH-1 電気給湯器		2.00	個			
	配管切断費		1	式			
	閉塞処理費		1	式			
	既設撤去費		1	式			
	発生材処分費		1	式			
	同上運搬費		1	式			
	3) 計						

用途	名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
4)	衛生器具設備工事						
	洋風便器	BC-ZA10S, DT-ZA150E(ロータンク), CW-KA21(洗浄便座)	7.00	組			
	棚付2連紙巻器	CF-63HST	7.00	個			
	小便器	U-A31AP(100V)	3.00	組			
	洗面器	L-275AN, LF-E02(手動単水栓), LF-3V, LF-105PA, SF-10E, KF-30DN, KF-24F(水石鹸)	3.00	組			
	掃除流し	S-202A, LF-7E-19, SF-20SAF-P(AY), SF-10E, SF-202	1.00	組			
	手洗器	L-176UEC, LF-B350SY(混合水栓), LF-3VW30, LF-7PA, KF-30DN, EHPN-CA3S3(電気温水器3L)	1.00	組			
	化粧鏡	KF-4060A	1.00	枚			
	手すり(L型)	T112CL9(固定金具)	2.00	組			
	既設撤去費		1	式			
	発生材処分費		1	式			
	同上運搬費		1	式			
	4) 計						

用途	名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
5)	ガス設備工事						
	配管切断費		1	式			
	閉塞処理費		1	式			
	既設撤去費		1	式			
	発生材処分費		1	式			
	同上運搬費		1	式			
	5) 計						

用途	名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
6)	外構工事						
	既設撤去費		1	式			
	既設復旧費		1	式			
	発生材集積積み込み	アスファルト舗装	0.20	m3			
	発生材運搬	アスファルト舗装	0.20	m3			
	発生材処分	アスファルト舗装	0.20	m3			
	6) 計						

用途	名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
2	空気調和設備工事						
1)	機器設備工事		1	式			
2)	配管設備工事		1	式			
3)	ダクト設備工事		1	式			
4)	換気設備工事		1	式			
	2-計						

用途	名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
1)	機器設備工事						
	VRV-B ビル用マルチエアコン	室外機 冷：28kw 暖：31.5kw	1.00	組			
	VRV-B-3 ビル用マルチエアコン	天井カセット形2方向 冷：7.1kw 暖：8.5kw	4.00	組			
	VRV-C ビル用マルチエアコン	室外機 冷：50kw 暖：56kw	1.00	組			
	VRV-C-1 ビル用マルチエアコン	壁掛け形 冷：5.6kw 暖：6.3kw	2.00	組			
	VRV-C-2 ビル用マルチエアコン	天井カセット形2方向 冷：7.1kw 暖：8.5kw	2.00	組			
	VRV-C-3 ビル用マルチエアコン	天井カセット形2方向 冷：11.2kw 暖：12.5kw	2.00	組			
	VRV-D ビル用マルチエアコン	室外機 冷：22.4kw 暖：25kw	1.00	組			
	VRV-D-1 ビル用マルチエアコン	天井カセット形2方向 冷：11.2kw 暖：12.5kw	2.00	組			
	VRV-E ビル用マルチエアコン	室外機 冷：40kw 暖：45kw	1.00	組			
	VRV-E-1 ビル用マルチエアコン	天井埋込ダクト形 冷：5.6kw 暖：6.3kw	7.00	組			
	VRV-e ビル用マルチエアコン	室外機 冷：33.5kw 暖：37.5kw	1.00	組			
	VRV-e-1 ビル用マルチエアコン	天井埋込ダクト形 冷：5.6kw 暖：6.3kw	6.00	組			
	リモコン		10.00	個			
	天井開口補強費		1	式			
	機器搬入費		1	式			

用途	名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
	機器搬出費		1	式			
	既設撤去費		1	式			
	発生材処分費		1	式			
	同上運搬費		1	式			
	1) 計						

用途	名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
2)	配管設備工事						
	冷媒用被覆銅管	液 6.4φ	19.00	m			
	冷媒用被覆銅管	液 9.5φ	23.00	m			
	冷媒用被覆銅管	液 12.7φ	4.00	m			
	冷媒用被覆銅管	液 15.9φ	2.00	m			
	冷媒用被覆銅管	ガス 12.7φ	19.00	m			
	冷媒用被覆銅管	ガス 15.9φ	17.00	m			
	冷媒用被覆銅管	ガス 19.1φ	4.00	m			
	冷媒用被覆銅管	ガス 22.2φ	2.00	m			
	冷媒用被覆銅管	ガス 25.4φ	4.00	m			
	冷媒用被覆銅管	ガス 28.6φ	2.00	m			
	塩化ビニル管	VP 25A 一般	33.00	m			
	塩化ビニル管	VP 40A 一般	1.00	m			
	保温工事費		1	式			
	配管切断費		1	式			
	閉塞処理費		1	式			

用途	名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
	既設撤去費		1	式			
	発生材処分費		1	式			
	同上運搬費		1	式			
	2) 計						

用途	名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
3)	ダクト設備工事						
	スパイラルダクト	200φ	18.00	m			
	チャンバーボックス	0.8 t	64.80	m <sup>3</sup>			
	天井開口補強費		1	式			
	保温工事費		1	式			
	器具脱着費		1	式			
	既設撤去費		1	式			
	発生材処分費		1	式			
	同上運搬費		1	式			
	3) 計						

用途	名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
4)	換気設備工事						
	V-1 天井換気扇	低騒音形 450m <sup>3</sup> /h 100Pa	2.00	個			
	V-2 天井換気扇	低騒音形 350m <sup>3</sup> /h 100Pa	2.00	個			
	0A-1 給気口	200φ	2.00	個			
	スパイラルダクト	150φ	12.00	m			
	天井開口補強費		1	式			
	既設撤去費		1	式			
	発生材処分費		1	式			
	同上運搬費		1	式			
	4) 計						