

工 事 設 計 書

工事件名 里垣小学校受水槽更新工事

施工個所 甲府市善光寺二丁目7番1号

本数量及び型番は参考とする

設 計 書 作 成	設 計 者	審 査	課 長	
令和 8年 6月				
教 育 部	教 育 総 室	教 育 施 設 課		

工 事 価 格	
消 費 税 等 相 当 額	
設 計 総 額	

設 計 概 要

機械設備工事 一式（受水槽+ポンプ室工事、給水設備工事、排水設備工事、消火設備工事、換気設備工事、撤去工事）

建築工事 一式（仮設工事、解体工事、フェンス工事、物置工事、外構工事）

電気設備工事 一式（幹線動力設備工事、電灯コンセント設備工事、幹線切回し工事）

○受水槽+ポンプ室 ステンレス製パネルタンク(溶接組立)ポンプ室併設型(飲料水槽13.5m3 消火水槽9m3) 1基

○給水ポンプユニット 3台ローテーション2台並列交互運転 40φ×80φ×450L/min×34m 1組

○屋内消火栓ポンプユニット 流れ込み運転仕様ユニット型 50φ×300L/min×66m 1台

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
I	直接工事費						
A	機械設備工事		1.0	式			
B	建築工事		1.0	式			
C	電気設備工事		1.0	式			
	計						
II	共通費						
1	共通仮設費		1.0	式			率計上 + 仮設費
2	現場管理費		1.0	式			
3	一般管理費等		1.0	式			
	計						
	合 計						
III	消費税等相当額		1.0	式			10%
	総 合 計		1.0	式			

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
A	機械設備工事						
1	受水槽＋ポンプ室工事		1.0	式			
2	給水設備工事		1.0	式			
3	排水設備工事		1.0	式			
4	消火設備工事		1.0	式			
5	換気設備工事		1.0	式			
6	撤去工事		1.0	式			
	計						
B	建築工事						
1	仮設工事		1.0	式			
2	解体工事		1.0	式			
3	フェンス工事		1.0	式			
4	物置工事		1.0	式			
5	外構工事		1.0	式			
	計						

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
C	電気設備工事						
1	幹線動力設備		1.0	式			
2	電灯コンセント設備		1.0	式			
3	幹線切回し工事		1.0	式			
	計						
	直接工事費 計						
D	仮設費		1.0	式			
	計						

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
A	機械設備工事						
1	受水槽＋ポンプ室工事						
	受水槽＋ポンプ室 WT-1	ステンレス製パネルタンクポンプ室併設型	1.0	基			
	飲用水槽 3×1.5×3H	消火水槽 3×1×3H ポンプ室 3×3×3H					
	平架台共						
	コンクリート基礎工事	土工事共	1.0	式			
	小 計						

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
2	給水設備工事						
	給水ポンプユニット WPU-1	3台ローテーション2台並列交互運転	1.0	組			
	40φ×80φ	450L/min×34m×(2.2×2)Kw					
	同上搬入据付費		1.0	式			
	ゴム輪形耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管	HIRR 75 地中配管	7.0	m			複合単価
	ゴム輪形耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管	HIRR 100 地中配管	26.0	m			複合単価
	耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管	HIVP 75 機械便所	3.0	m			複合単価
	耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管	HIVP 20 地中配管	3.0	m			複合単価
	耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管	HIVP 65 地中配管	11.0	m			複合単価
	同上離脱防止金具	100φ、75φ用	1.0	式			
	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	VB 25 屋内一般	6.0	m			複合単価
	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	VB 100 屋内一般	37.0	m			複合単価
	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	VB 20 機械便所	7.0	m			複合単価
	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	VB 25 機械便所	5.0	m			複合単価
	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	VB 40 機械便所	2.0	m			複合単価
	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	VB 50 機械便所	1.0	m			複合単価
	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	VB 80 機械便所	15.0	m			複合単価

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	VB 100 機械便所	7.0	m			複合単価
	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	VB 50 屋外配管	5.0	m			複合単価
	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	VB 100 屋外配管	1.0	m			複合単価
	水道用内外面硬質塩化ビニルライニング鋼管	VD 80 機械便所	1.0	m			複合単価
	水道用内外面硬質塩化ビニルライニング鋼管	VD 100 機械便所	1.0	m			複合単価
	青銅製ゲートベン	20 JIS-5K 管端防食	1.0	個			複合単価
	青銅製ゲートベン	25 JIS-5K 管端防食	2.0	個			複合単価
	青銅製ゲートベン	50 JIS-5K 管端防食	3.0	個			複合単価
	青銅製ゲートベン	20 JIS-10K 管端防食	4.0	個			複合単価
	青銅製ゲートベン	25 JIS-10K 管端防食	1.0	個			複合単価
	バタフライバルブ	80 EPDM ナイロンライニング	5.0	個			複合単価
	バタフライバルブ	100 EPDM ナイロンライニング	2.0	個			複合単価
	仕切弁	75	2.0	個			複合単価
	弁柵	YAVC-3	2.0	個			複合単価
	定水位バルブ	75 ストレート型	1.0	個			複合単価
	铸铁製Y形ストレーナー	80 Y ライニング	1.0	個			複合単価
	ボールタップ	20 SUS球	2.0	個			複合単価

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
	複式ボールタップ	25 SUS球	2.0	個			複合単価
	フレキシブル継手	20 300L SUS製	2.0	個			複合単価
	フレキシブル継手	25 300L SUS製	2.0	個			複合単価
	ゴム製防振継手	40 ゴム製球形	3.0	個			複合単価
	ゴム製防振継手	80 ゴム製球形	3.0	個			複合単価
	埋設用可撓継手	SUS304 80	1.0	個			複合単価
	埋設用可撓継手	SUS304 100	1.0	個			複合単価
	D-X型不凍水栓柱	15 H=1200	1.0	個			複合単価
	吐水口回転型横水栓	F-7-13	2.0	個			複合単価
	電極棒	4P	2.0	組			複合単価
	屋外配管支持架台		1.0	式			
	屋外配管足場		1.0	式			
	既存管取合せ	切断・接続	1.0	式			
	凍結防止ヒーター巻き		1.0	式			
	埋設表示テープ		1.0	式			
	地中埋設標		1.0	式			
	土工事		1.0	式			

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
	アスファルトカット・復旧費		1.0	式			
	保温工事		1.0	式			
	スリーブ工事		1.0	式			
	小 計						

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
3	排水設備工事						
	硬質ポリ塩化ビニル管	VP 50 地中配管	2.0	m			複合単価
	硬質ポリ塩化ビニル管	VP 100 地中配管	12.0	m			複合単価
	硬質ポリ塩化ビニル管	VP 50 機械便所	4.0	m			複合単価
	硬質ポリ塩化ビニル管	VP 100 屋外配管	6.0	m			複合単価
	ため桝 TA-1	400Φ×400H CB	2.0	箇所			複合単価
	ため桝 TA-2	400Φ×500H CB	1.0	箇所			複合単価
	塩ビ桝 樹脂製蓋付	SD90L100-200 500H以下	2.0	個			複合単価
	排水用金物	50 C金具	1.0	個			複合単価
	防虫網	100 NVP	3.0	個			複合単価
	水路側壁穴明け		1.0	式			
	土工事		1.0	式			
	塗装工事		1.0	式			
	スリーブ工事		1.0	式			
	小 計						

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
4	消火設備工事						
	屋内消火栓ポンプユニット FPU-1	流れ込み運転仕様ユニット型	1.0	台			
		50φ×300L/min×66m×5.5Kw					
	消火用補助水槽	鋼板製 容量200L TF-200型	1.0	組			
	機器搬入据付費		1.0	式			
	消火補助水槽支持用平架台	[-75×40×5×7 4.2m	1.0	式			
	消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管	VS 65 機械便所	1.0	m			複合単価
	消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管	VS 65 地中配管	26.0	m			複合単価
	配管用炭素鋼鋼管(白)	SGP 20 屋内一般 消火	2.0	m			複合単価
	配管用炭素鋼鋼管(白)	SGP 32 屋内一般 消火	2.0	m			複合単価
	配管用炭素鋼鋼管(白)	SGP 50 屋内一般 消火	6.0	m			複合単価
	配管用炭素鋼鋼管(白)	SGP 65 屋内一般 消火	16.0	m			複合単価
	配管用炭素鋼鋼管(白)	SGP 50 機械便所 消火	9.0	m			複合単価
	配管用炭素鋼鋼管(白)	SGP 65 機械便所 消火	4.0	m			複合単価
	青銅製ゲートベン	20 JIS-5K	1.0	個			複合単価
	青銅製ゲートベン	50 JIS-10K	2.0	個			複合単価
	青銅製ゲートベン	65 JIS-10K	1.0	個			複合単価

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
	青銅製チャッキベン	50 JIS-10K	1.0	個			複合単価
	防虫網	32 NVP	1.0	個			複合単価
	フレキシブル継手	50 500L SUS製	2.0	個			複合単価
	フレキシブル継手	65 800L SUS製	1.0	個			複合単価
	電極棒	3P	2.0	組			複合単価
	屋外配管支持架台	外壁面	1.0	式			
	既存管取合せ	切断・接続	1.0	式			
	凍結防止ヒーター巻き		1.0	式			
	埋設表示テープ		1.0	式			
	地中埋設標		1.0	式			
	土工事		1.0	式			
	保温工事		1.0	式			
	スリーブ工事		1.0	式			
	小 計						

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
5	換気設備工事						
	換気扇 電気式 EF-1	スタンダードタイプ 200φ×558mm3/h×14.5w	1.0	台			複合単価
	ウェザーカバー ステンレス製	200φ用 防鳥網付	1.0	個			複合単価
	小 計						

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
6	撤去工事						
	給水ポンプ撤去費		1.0	式			
	消火栓ポンプユニット撤去費		1.0	式			
	採水口撤去費		1.0	式			
	消火栓ポンプ用コンクリート基礎撤去費		1.0	式			
	アスファルト舗装撤去費		1.0	式			
	配管撤去費	弁類共	1.0	式			
	既存管切断、プラグ止め		1.0	式			
	消火地下水槽内水抜き工事	仮設水中ポンプ	1.0	式			
	土工事		1.0	式			
	廃材運搬費		1.0	式			
	廃材処分費		1.0	式			
	小 計						

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
B	建築工事						
1	仮設工事						
	仮囲い 成形鋼板	H=3.0m	30.0	m			
	出入口 パネルゲート	W=4.0×H=2.0	1.0	ヶ所			
	交通誘導員			人			
	小 計						

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
2	解体工事						
	受水槽撤去	処分費共 基礎撤去共	1.0	式			
	アルミフェンス撤去	処分費共、フェンス基礎、縁石共 H=1800 22.6m	1.0	式			
	樹木伐採伐根	処分費共 $\phi 400 \times H9.0m$ $\phi 400 \times H1.2m$ $\phi 250 \times 2.5m$	1.0	式			
	屋上高架水槽タンク解体	処分費共	1.0	式			
	スチール製物置撤去	処分費共 物置(1)、物置(2)共	1.0	式			
	重機回送		1.0	式			
	レッカー代		1.0	式			
	小 計						

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
3	フェンス工事						
	受水槽廻り ハイグリットフェンス	H=1800 24.0m	1.0	式			
	フェンス取付費		1.0	式			
	フェンス基礎		24.0	m			
	受水槽廻り ハイグリットフェンス片開き門扉	H=1800 W=1000	1.0	ヶ所			
	門扉取付費		1.0	式			
	独立基礎費		2.0	ヶ所			
	小 計						

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
4	物置工事						
	(物置①)						
	スチール製物置	ハイルーフ:多雪型 3230×6210	1.0	式			
	組立設置	コンクリートブロック共 転倒防止工事共	1.0	式			
	ペイント文字	7文字 赤文字ゴシック体200角	1.0	式			
	(物置②)						
	スチール製物置	多雪型 3230×3160	1.0	式			
	組立設置	コンクリートブロック共 転倒防止工事共	1.0	式			
	(仮設工事)						
	遣り方		32.9	m ²			
	墨出し		32.9	m ²			
	養生		32.9	m ²			
	整理清掃片付け		32.9	m ²			
	(基礎工事)						
	根切		5.7	m3			
	すきとり		9.5	m3			
	残土処分	場外運搬処分 ダンプトラック運搬	11.0	m3			

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
	埋戻し	発生土 建物周り仮置き	4.2	m3			
	置換材碎石地業	0～40m/m 再生材 ランマー突き固め(基礎下)	11.6	m3			
	土工機械運搬費		1.0	式			
	生コンクリート	FC=21+3N/mm2 (基礎コン)	1.5	m3			
	生コンクリート	FC=21+3N/mm2 (土間コン)	5.3	m3			
	コンクリート打設費		6.8	m3			
	普通合板型枠	基礎	17.8	m ²			
	型枠運搬費		17.8	m ²			
	D-10	SD-295	296.0	Kg			
	鉄筋工場加工組立費		1.0	式			
	工場加工鉄筋運搬	4t車 30km程度	1.0	式			
	床コンクリート金ゴテ仕上		32.9	m ²			
	床下換気口	ステンレス防虫網張り 材工共	4.0	ヶ所			
	小 計						

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
A-5	外構工事						
	すきとり		19.4	m3			
	残土処分	場外運搬処分 ダンプトラック運搬	19.4	m3			
	アスファルト舗装	t=50 砕石t=200	77.6	m ²			
	砂利敷き	t=40 クラッシュランC-40	0.9	m ³			
	L型境界基礎		4.0	m			
	小 計						

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
C	電気設備工事						
1	幹線動力設備工事						
	EM-IE電線	管内 5.5°×1	17.0	m			複合単価
	EM-IE電線	PF FEP 5.5°×1	19.0	m			複合単価
	EM-IE電線	管内 1.6×1	40.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	管内 5.5°-2C	3.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	コロガシ 5.5°-2C	3.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	PF FEP 5.5°-2C	10.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	管内 8°-3C	3.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	コロガシ 8°-3C	2.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	PF FEP 8°-3C	9.0	m			複合単価
	EM-FPケーブル	管内 8°-3C	3.0	m			複合単価
	EM-FPケーブル	コロガシ 8°-3C	10.0	m			複合単価
	EM-FPケーブル	PF FEP 8°-3C	3.0	m			複合単価
	EM-CEEケーブル	管内 2°-3C	7.0	m			複合単価
	EM-CEEケーブル	管内 2°-3C	19.0	m			複合単価
	2種金属製可とう電線管	ビニル被覆F2(17)WP	3.0	m			複合単価

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
	2種金属製可とう電線管	ビニル被覆F2(24)WP	1.0	m			複合単価
	2種金属製可とう電線管	ビニル被覆F2(30)WP	1.0	m			複合単価
	2種金属製可とう電線管	ビニル被覆F2(50)WP	3.0	m			複合単価
	電線管	露出 トフヅヅケ(GZ16)	17.0	m			複合単価
	電線管	露出 トフヅヅケ(GZ22)	2.0	m			複合単価
	電線管	露出 トフヅヅケ(GZ28)	2.0	m			複合単価
	電線管	露出 トフヅヅケ(GZ42)	3.0	m			複合単価
	防水形プルボックス	SUS 150*150*150ET付	4.0	個			複合単価
	ケーブル保護管	地中 (FEP50)	29.0	m			複合単価
	ケースブレーカー	ELCB2P2E30/20	1.0	m			複合単価
	キュービクル改修費		1.0	式			
	別途機器接続費	電極取付結線 LF3P	1.0	箇所			
	別途機器接続費	電極取付結線 LF4P	2.0	箇所			
	別途機器接続費	電極取付結線 LF5P	1.0	箇所			
	土工費		1.0	式			
	撤去費	処分共	1.0	式			
	小 計						

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
2	電灯コンセント設備工事						
	EM-IE電線	管内 2.0×1	30.0	m			複合単価
	EM-IE電線	PF FEP 2.0×1	48.0	m			複合単価
	電線管	露出 (E19)	3.0	m			複合単価
	電線管	露出 (E25)	4.0	m			複合単価
	電線管	インペイ (PF16)	16.0	m			複合単価
	電線管	露出 トブ漬ケ(GZ16)	2.0	m			複合単価
	アウトレットボックス	鋼製 中浅形(102*44)カバー付	2.0	個			複合単価
	露出スイッチボックス	鋼製 1個用1方出	1.0	個			複合単価
	露出スイッチボックス	鋼製 1個用2方出	2.0	個			複合単価
	防水形フルボックス	SUS 150*150*150ET付	1.0	個			複合単価
	ネーム付埋込スイッチ	新金PL 1P*1	1.0	個			複合単価
	防水コンセント	2P15A×2ET	4.0	個			複合単価
	温度スイッチ(コンセント付)	100V6A 露出形	1.0	個			複合単価
	照明器具	LSS1MP/RP-4-22 LN	1.0	台			複合単価
	小 計						

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
3	幹線切り回し工事						
	EM-CEケーブル	管内 14°-3C	4.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	管内 38°-3C	1.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	管内 60°-3C	2.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	コロガシ 14°-3C	12.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	コロガシ 38°-3C	3.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	コロガシ 60°-3C	5.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	FEP 14°-3C	80.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	FEP 38°-3C	20.0	m			複合単価
	EM-CEケーブル	FEP 60°-3C	40.0	m			複合単価
	EM-FPケーブル	管内 22°-3C	1.0	m			複合単価
	EM-FPケーブル	コロガシ 22°-3C	20.0	m			複合単価
	EM-FPケーブル	FEP 22°-3C	4.0	m			複合単価
	EM-CEEケーブル	FEP 2°-4C	20.0	m			複合単価
	EM-CEEケーブル	FEP 2°-5C	20.0	m			複合単価
	EM-CEEケーブル	FEP 2°-6C	20.0	m			複合単価
	ケーブル保護管	地中 (FEP80)	20.0	m			複合単価

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
	ケーブル保護管	地中 (FEP100)	40.0	m			複合単価
	ケーブル保護管	地中 (FEP150)	20.0	m			複合単価
	直線接続材(プレハブ)	CV14-3C	4.0	個			
	直線接続材(プレハブ)	FP22-3C	1.0	個			
	直線接続材(プレハブ)	CV38-3C	1.0	個			
	直線接続材(プレハブ)	CV60-3C	2.0	個			
	直線接続材(プレハブ)	CVV 16C	1.0	個			
	土工費 新設用		1.0	式			
	土工費 撤去用		1.0	式			
	撤去費	処分共	1.0	式			
	小 計						

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	適 用
D	仮設費						
	消火器	仮設消防計画用 蓄圧式 10型 3kg	28.0	本			
	小 計						