

# 工 事 設 計 書

赤磐市立山陽西小学校排水設備改修工事

記号	名 称	内 容	数量	単位	単 価	金 額	適 要
Ⅱ	共通仮設費						
Ⅱ－１	共通仮設費（積上分）						
	交通誘導員警備員 B		18.0	人			
	仮囲い	防音シート張 H=2.0	76.0	m			
	シートゲート	W3.6*H2.0m	2.0	箇所			
	計					0	

記号	名 称	内 容	数 量	単位	単 価	金 額	適 要
	赤磐市立山陽西小学校排水設備改修工事						
I	直接工事費		1	式			
	(内 経費算出対象金額						I - 発生材処分費)
II	共通仮設費	積上げ分共	1	式			共通仮設費率：(算定値) 岡山県建築工事積算基準 改修機械設備工事による
III	現場管理費		1	式			現場管理費率：(算定値) 岡山県建築工事積算基準 改修機械設備工事による
IV	一般管理費	契約の保証に関する経費を含む	1	式			一般管理費率：(算定値) 岡山県建築工事積算基準 改修機械設備工事による
	スクラップ(控除)						
	工事価格						
	消 費 税 相 当 額	10%	1	式			
	総 合 計						

[illegible]

記号	名 称	内 容	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
I	直接工事費						
1	直接仮設工事		1	式			
2	便所改修工事		1	式			
3	機械設備改修工事		1	式			
4	電気設備改修工事		1	式			
5	発生材処分		1	式			
	計						

記号	名 称	内 容	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
1	直接仮設工事		1	式			
	計						
2	便所改修工事	2.1 撤 去	1	式			
		2.2 改 修	1	式			
	計						
3	機械設備改修工事	排水設備工事	1	式			
4	電気設備改修工事	電気設備工事	1	式			
5	発生材処分費	5.1 発生材積込運搬費	1	式			
		5.2 発生材処理費	1	式			
	計						

記号	名 称	内 容	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
1	直接仮設工事						
	(内部)						
	墨出し	材工共	29.8	m2			
	部分養生	材工共 シート+ベニヤ程度	29.8	m2			
	竣工時清掃	材工共	29.8	m2			
	脚立足場	材工共 2階男子便所部分	12.3	m2			
	小 計						

記号	名 称	内 容	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
2	便所改修工事						
	2.1 撤 去						
	天井 ケイカル板撤去	材工共 t=6	4.6	m2			
	天井 LGS下地撤去	材工共 Mバーのみ撤去 19型	4.6	m2			
	小 計						
	2.2 改修						
	天井 ケイカル板張り	材工共 t=6	4.6	m2			
	天井 LGS下地	材工共 Mバーのみ 19型	4.6	m2			
	EP-G 塗り	サンゲツサンカット同等品 材工共 塗装用クロス下地面 B種	12.3	m2			
	小 計						



記号	名 称	内 容	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
3	機械設備改修工事						
	排水設備工事						
	PW-2 ポンプ付水槽	FRP水槽一体型排水ポンプユニット 1.5kW×2	1	組			
	ポンプ槽躯体工事		1	式			
	硬質塩化ビニル管	HIVP 50 地中配管	65	m			
	〃	VU 100 地中配管	13	m			
	〃	VU 125 地中配管	116	m			
	〃	VP 75 機械室・便所	2	m			
	〃	VP 100 機械室・便所	4	m			
	小口径汚水枥	S T. 90 L. 45 L 125 φ -200 φ ～ 500H	2	組			
	〃	S T. 90 L. 45 L 125 φ -200 φ 801～1200H	1	組			
	〃	S T. 90 L. 45 L 125 φ -200 φ 1201～1600H	2	組			
	〃	90Y. 45Y 125 φ -200 φ ～ 500H	2	組			
	〃	90Y. 45Y 125 φ -200 φ 501～ 800H	3	組			
	〃	90Y. 45Y 125 φ -200 φ 801～1200H	5	組			
	〃	90Y. 45Y 125 φ -200 φ 1201～1600H	1	組			

記号	名 称	内 容	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
	小口径汚水枳	S T. 90 L. 45 L 125 φ -150 φ 1201～1600H	1	組			
	〃	90Y. 45Y 125 φ -150 φ 801～1200H	1	組			
	〃	90Y. 45Y 125 φ -150 φ 1201～1600H	3	組			
	トラップ枳	300 φ ～ 500	3	組			
	塩ビ蓋	150 φ	4	個			
	〃	200 φ	9	個			
	防護蓋	T-8 150 φ	1	個			
	〃	〃 200 φ	7	個			
	レジコン蓋	300 φ	3	個			
	床上掃除口	C O A 100	1	個			
	配管接続工事		1	式			
	土工事		1	式			
	アスファルト工事		1	式			
	コンクリート工事		1	式			
	撤去工事		1	式			
	小 計						

記号	名 称	内 容	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
4	電気設備改修工事						
E-1	動力設備工事						
	電線	IE2.0x1(管内)	104.0	m			
	ケーブル	CE5.5sq-3C(コロガシ)	8.0	m			
	〃	CE5.5sq-3C(管内)	42.0	m			
	〃	CE5.5sq-3C(FEP内)	4.0	m			
	支給品ケーブル取付	排水ポンプ用ケーブル(FEP内)	10.0	m			
	〃	フロートスイッチ用ケーブル(FEP内)	20.0	m			
	電線管	Z28(露出)	42.0	m			
	波付硬質ポリエチレン管	FEP30(地中)	4.0	m			
	〃	FEP40(地中)	5.0	m			
	〃	FEP50(地中)	5.0	m			
	2種金属製可とう電線管	F2WP30 ビニル被覆あり・防水	1.0	ヶ所			
	プルボックス	ステンレス 0.2未満 SS150x150x100WP-SUS	4.0	個			

記号	名 称	内 容	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
	電気室改修	低圧動力盤へMCCB3P50AFx1個増設 上記に伴う工事 E50-NF	1.0	式			
	はつり貫通	φ 50	1.0	ヶ所			
	土工事	根切	0.3	m <sup>3</sup>			
	〃	埋戻し	0.2	m <sup>3</sup>			
	〃	砂	0.1	m <sup>3</sup>			
	〃	残土処分	0.2	m <sup>3</sup>			
	コンクリート舗装	C-7-10	0.9	m <sup>2</sup>			
	コンクリートカッター		4.2	m			
	脚立足場	直列 H1.8 2か月	1.0	式			
	小 計						

記号	名 称	内 容	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
5	発生材処分費(建築・電気・機械設備工事合計)						
	5.1 発生材積込運搬費						
	発生材運搬	人力積込 2t車 郊外地(DID区間有) 陶磁器くず(安定型)・がれき類	0.03	m3			
	発生材運搬	人力積込 2t車 郊外地(DID区間有) 金属くず	0.01	m3			
	発生材運搬	機械積込 2t車 郊外地(DID区間無) 12km以下 コンクリート運搬	13.9	m3			
	発生材運搬	機械積込 2t車 郊外地(DID区間無) 12km以下 アスファルト運搬	0.9	m3			
	発生材運搬	人力積込 2t車 郊外地(DID区間無) 27.5km以下 廃プラスチック運搬	0.5	m3			
	小 計						
5	発生材処分費(建築・電気・機械設備工事合計)						
	5.2 発生材処理費						
	発生材処分	陶磁器くず(安定型)・がれき類	0.03	t			
	発生材処分	金属くず	0.01	t			
	発生材処分	コンクリート 再生資源化	32.6	t			
	発生材処分	アスファルト 再生資源化	2.2	t			
	発生材処分	廃プラスチック 最終処分	0.6	t			

記号	名 称	内 容	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
	岡山県産業廃棄物処理税		0.6	t			
	小 計						

記号	名 称	内 容	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
1	撤去材運搬(小規模、人力積込)	改修 表2-20					
	ダンプトラック	2 t 積級	(所要量) 0.15	日			
		10m3当り運搬日数=4.5					
		補正係数(陶磁器)=0.33					
		ダンプトラックの所要量=(4.5×0.33)/10=0.1485					
	撤去機械運転	改修 表2-21					
	運転手(一般)		(所要量) 1.00	人			
	燃料	軽油	7.00	L			
	ダンプトラック	2 t 積級	1.29	供用日			
	タイヤ損耗費		1.00	供用日			
	その他	(労+雑)×25%	1.00	式			
	小 計						

記号	名 称	内 容	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
2	撤去材運搬(小規模、人力積込)	改修 表2-20					
	ダンプトラック	2 t 積級	(所要量) 0.20	日			
		10m3当り運搬日数=4.5					
		補正係数(金属)=0.44					
		ダンプトラックの所要量=(4.5×0.44)/10=0.198					
	撤去機械運転	改修 表2-21					
	運転手(一般)		(所要量) 1.00	人			
	燃料	軽油	7.00	L			
	ダンプトラック		1.29	供用日			
	タイヤ損耗費		1.00	供用日			
	その他	(労+雑)×25%	1.00	式			
	小 計						



	名 称	内 容	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
M1	配管接続工事		1.0	式			
	配管接続	樹脂管 保温無 100A	1.0	箇所			
	計						
M2	土工事		1.0	式			
	根切り	バックホウ0.13m3	194.3	m <sup>3</sup>			
	保護砂		43.5	m <sup>3</sup>			
	埋め戻し	バックホウ0.13m3	150.8	m <sup>3</sup>			
	残土処分		43.5	m <sup>3</sup>			
	計						
M3	アスファルト工事						
	アスファルト切断		63.0	m			
	アスファルト舗装取り壊し		30.5	m <sup>2</sup>			
	アスファルト舗装	A-5-15 再生材	30.5	m <sup>2</sup>			
	計						

	名 称	内 容	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
M4	コンクリート工事						
	コンクリートカッター切		195.5	m			
	コンクリート研り		87.9	m <sup>2</sup>			
	コンクリート復旧	t=0.1m	8.8	m <sup>3</sup>			
	計						
M5	撤去工事						
	硬質塩化ビニル管撤去	VU 125 地中配管	160.0	m			
	〃	VP 75 機械室・便所	3.0	m			
	〃	VP 100 機械室・便所	4.0	m			
	汚水桝撤去	コンクリート桝 450□ ～500H	4.0	組			
	〃	コンクリート桝 450□ 501～800H	8.0	組			
	〃	コンクリート桝 450□ 801～1200H	7.0	組			
	〃	コンクリート桝 450□ 1201～1600H	2.0	組			
	床上掃除口撤去	COA100	1.0	個			
	計						